

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

### Über Google Buchsuche

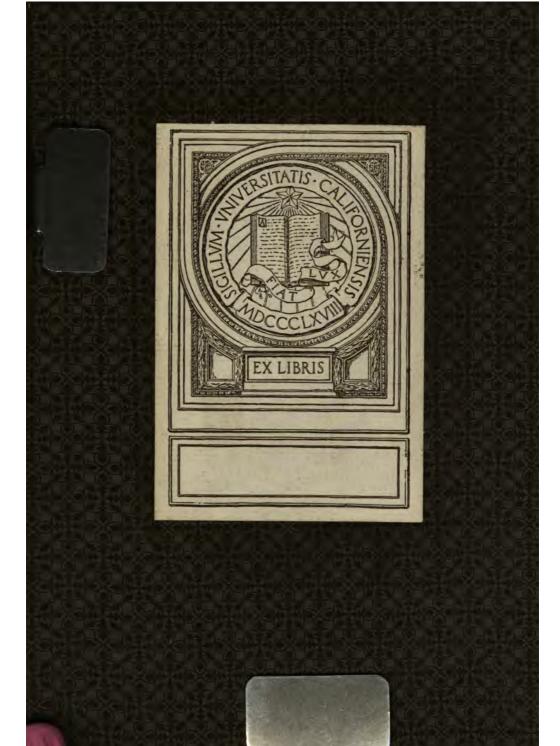
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

Abhandlungen und Vorträge pr

Geldichte der Erdkunde.

Pon dr. Sonhus Pi





2.12541

# - Grand of California

# Abhandlungen und Vorträge

zur

# Geschichte der Erdkunde

nad

## Dr. Sophus Ruge,

o. ö. Prof. ber Geographie und Ethnologie am Agl. Bolytechnifum . ju Dresben.



Dresden.

G. Schönfeld's Berlagsbuchhandlung. 1888.

# TO VIMU AMMOTILAD

G80 R7

.

#### Dem

## Berein für Erdkunde zu Bresden

zur Erinnerung

an die Leier seines fünfundzwanzigjährigen Bestehens

3. November 1888

gewidmet vom

Verfasser.

. 

## Porwort.

Die hier gesammelten Abhandlungen und Vorträge, welche fast fämilich in ben Situngen bes Bereins für Erdfunde zu Dresben gehalten find, erscheinen bier in dronologischer Reihenfolge. Ginige biefer Arbeiten find icon in verschiedenen Beitschriften veröffentlicht und zwar Nr. 1 im Globus (XXXVI, 61 u. f.), Nr. 4 im Programm ber Annen = Realschule 1873, Nr. 5 im britten Jahresberichte bes Bereins für Erdfunde 1867, Dr. 7 in d. Zeitschr. f. wiff. Geogr. (V. 249 u. f.), Rr. 8, 9, 10 u. 12 in ber Allg. 3tg. Böllig um= gearbeitet find barunter 4 und 5; aber auch die übrigen haben hier und da Verbefferungen erfahren. Die Titelbezeichnung zur Ge= schichte ber Erdfunde foll weniger ausbrücken als aus ber Geschichte ber Erdfunde; es foll also eine losere Berbindung oder entferntere Beziehung mancher ber borliegenden Auffate zur Beschichte ber Erdfunde bezeichnen. Aus ber andauernden Beschäftigung mit biefer Wiffenschaft find fie alle erwachsen und mogen auch nur als "Spane aus ber Werkstatt", bie mich aber bes Aufhebens wert dunkten, an= feben werden.

Dregben, ben 21. Oftober 1888.

S. Ruge.

# Inhalt.

		Seite
1.	Über die historische Erweiterung des Horizonts	1
2.	Frostgeschichten	21
3.	Die erste Erdumsegelung	32
4.	Fretum Anian (die Geschichte der Beringstraße vor ihrer Entdedung)	<b>5</b> 3
5.	Über einige vor=Defoe'sche Robinsonaden	71
6.	Die ersten Einsiedler auf ber Robinsonsinsel Juan Fernandez	102
7.	Aus der Sturm= und Drang = Periode der Geographie (die alteste	
	geographische Gesellschaft und ihre Mitglieder)	115
8.	Die Bedeutung des Jahres 1781 für die Entwicklung der Erdkunde	156
9.	Die Geschichte ber Erforschung bes Bismard-Archipels	163
10.	Die historische Entwicklung und die wachsende Bedeutung der neuen	
	933elt	194
11.	Die Bedeutung der letten 25 Jahre (1863-88) für die Entwick-	
	lung der Erdkunde	226
12.	Die afrikanische Gesellschaft in London	<b>24</b> 8

# Über die historische Erweiterung des Horizontes.

In seiner Abhandlung über die Aufgaben und die Glieberung der Geschichte ber Erdfunde (Ausland 1864 Aro. 34) thut Peschel ben Ausspruch: "Wenn man genau weiß, wo zu einer bestimmten Beit die Grenze ber bekannten Erdräume lag, so weiß man schon außerorbentlich viel." Diefer Sat bezieht fich a. a. D. nur auf die räumliche Ausbehnung bes geographischen Gesichtstreifes und läßt bie Folgerung zu, daß man aus der Größe des Radius in diesem Kreise auf ben Wert und Gehalt bes gesamten geographischen Biffens ichließen burfe. Aber man tann noch einen Schritt weiter geben und behaupten, daß ber horizontalen Ausbehnung bes Gefichtsfelbes auch die vertikale entspricht, daß, wie der forschende Blid magerecht in immer weitere Erbraume bringt, auch fentrecht ber Blid tiefer in die himmelsräume hinaufreicht, daß mit ber erweiterten Renntnis auf ber Erbe eine geläuterte Vorftellung von der Größe bes himmelsgewölbes und ber Weltförper hand in hand geht. An der Sand der Geschichte der Erdfunde will ich im folgenden biefes näher zu begründen suchen. Die Begriffe ber Beimatstunde, Baterlandstunde, Erdtunde, Belttunde weisen birett auf die wachsenben Rreise des Gefichtsfeldes bin. Bir selbst steben im Mittelpuntte aller diefer Rreise.

Die Heimatskunde ist der Inbegriff der sinnlichen Wahrnehmungen des einzelnen Menschen über die ihn umgebende Natur. Der Mensch steht inmitten eines Kreises, dessen Peripherie seine Kenntnis umfaßt. So viele Menschen, so viele Heimatskreise. Die

Ruge, Geogr. Abhanblungen.

Heimatstung und knupft an ben Anschauungsunterricht an.

Wo ein größeres Gemeinwesen, ein Staat, mit gleicher Sprache, gleichen Sitten und Einrichtungen entsteht, da liegt in der zusammensfassenden Erkenntnis und Kenntnis des Landes die Baterlands-kunde vor, nicht mehr als die Arbeit und der Besitz eines einzelnen, sondern des Bolkes. Die Darstellung und Beschreibung geht über den Rahmen individueller Anschauung hinaus. Der einzelne kann nicht mehr alles wissen und gesehen haben, er kann nicht mehr sein Baterland derart kennen, wie der Naturmensch seine Heimat. Eine Heimatskunde kann jeder, auch der Naturmensch, besitzen, die Baterslandskunde ist eine Errungenschaft der Kulturvölker.

Die Erdkunde und Weltkunde endlich kann man als die wissenschaftliche Arbeit der ganzen Menschheit, wenigstens der Kulturvölker, an der Erforschung unserer Wutter Erde und ihrer Stellung im Weltraum bezeichnen.

Sehen wir nun zunächst, wie fich die Welt in bem Auge bes Naturmenichen absviegelt. Wir stellen uns dabei gleichsam an die Eingangspforten zu einer Geschichte ber Erbfunde, und in diesem Sinne beginnt auch ber ältere Malte Brun seine Geschichte ber Geographie mit ben Worten: "Der Mensch im Stanbe ber roben Natur kennt nur die Balber, worin fich seine Ragoftreifereien erftreden, ben ihm gur Fischerei bienenben Fluß, die ihm ben Weg ju feiner Butte zeigenden Berge, und die Beiben, mo feine Berben Seine Nachbarn find ihm burch die mit ihnen gehabten Streitigkeiten und Rämpfe bekannt. Die ganze übrige Welt ist für ihn gleichsam nicht vorhanden." Die Anwohner ber See tennen mithin ben Strand, an bem fie ihre Nahrung finden, die Bewohner von Inseln, namentlich in den Gilandfluren des ftillen Beltmeeres, ringsum die Nachbarinseln. Aber eine Borftellung von der ganzen Erbe hat keiner von ihnen. Der Horizont verschwimmt im Dammericheine mythologischer Borftellungen, fagenhafter Berichte.

Die bekannten Gebiete und Natursormen sind mit zahlreichen Spezialnamen belegt; aber für große Käume, die sich nicht übersehen lassen, sehlt der generelle Ausdruck, der Gesantname.

Länder und Landmassen können sie nicht benennen; doch ist babei nicht ausgeschlossen, daß manche unserer üblichen geographischen Namen sich aus einzelnen Merkmalsnamen herausgebildet haben, denen ihre feste Umgrenzung viel später angewiesen worden ist, als sich der Gesichtstreis bedeutend erweitert hatte. Dahin gehören z. B. in der Alten Welt die Bezeichnungen für die Morgen- und Abendseite der Erde, die Namen Assen und Europa. (H. Riepert, Lehrbuch der alten Geographie §. 26, S. 26.) Biel rascher entstanden in gereister Zeit die Namen Amerika, Australien, wenn auch diese Bezeichnungen nicht mit einem Schlage allgemeine Anwendung sanden. Wie lange hat es gewährt, dis die deutschen Stämme das Wort Deutschland gesunden, welches alle ihre Gaue und Landschaften zu einem Ganzen verband und in eine Vorstellung vereinigte!

Flüsse haben in den verschiedenen Teilen ihres Lauses verschiedene Ramen. Jeder Stamm bezeichnet das sließende Wasser mit dem seiner Sprache entlehnten Gattungsbegriff. Häusig kehrt nur der Ausdruck: Wasser, großes Wasser und dergleichen wieder. Wan kennt weder Quelle noch Mündung. So heißt der Ob bei den Wogulen As, bei den Samojeden Koldy; so nennen die Wordwinen die Wolga Rhau (Ptolemäus Rha), deren mittelalterlicher Rame Itel, Itil von den Tataren stammt, die den Strom noch jeht Idel, Adal nennen. Wie viele Lokalnamen kennt man nicht vom Riger, vom Kongo u. s. f.!

Für die Plastit der Erdkruste hat der Naturmensch nur die Ausdrücke "Berg und Thal", und belegt beide mit Sondernamen; Bergzüge werden nur dann besonders benanut, wenn sie dem Auge sich als eine geschlossene Masse darkellen. Gebirgsshstemen sehlt die gemeinsame Bezeichnung. Mag auch der Gegensah von Oberland und Unterland von jeher volkstümlich gewesen sein, so ist doch die seite Borstellung und einheitliche Ausfassung von Hochländern und Taselländern erst sehr spät, vielleicht erst in der Mitte des vorigen Jahrhunderts in die wissenschaftliche Geographie eingeführt. Und ganz erklärlich, da selbst dem geübten Auge des Keisenden solche Gestaltungen entgehen können, dis seine wissenschaftlichen Instrumente ihm den Rachweis liesern. Wie bei

ben Strömen die Erscheinung des Fließenden den Namen veranlaßte, sehen wir bei den Gebirgen sehr oft nicht die Gestalt oder Höhe, sondern den Waldmantel, der sie verhüllt, als generellen Teil des Namens erscheinen. Ich brauche nur an das bei beutschen Gebirgen so häusig wiederkehrende "Wald" und "Hart" zu erinnern. Auch muß wohl die lange in den Sommer hinein oder Jahr aus Jahr ein sich zeigende Schneedecke Patenstelle bei den Bergen vertreten. Wer möchte alle "Schneederge" der Erde aufzählen vom höchsten Himalaja bis zur bescheidenen wenig über 700 m erhabenen Platte im Elbsandsteingebiete.

Und endlich die Menschen selbst, für unser Thema die wichtigfte Namengruppe. Ich glaube, die meisten Naturvölker nennen und nannten sich ursprünglich einsach "Menschen". Stämme, die nicht ganglich isoliert leben, haben mehrere Namen. die sie ihren Nachbarn und speziell dem Spott oder der Furcht ber Nachbarn verdanken. Sehr viele diefer letteren Benennungen haben Bürgerrecht in der Geographie erhalten. Nach der üblichen Erklärung bedeutet Estimo in feiner ursprünglichen Form so viel als Rohfleisch-Effer. Daß hier ein Spottname vorliegt, dürfte wohl von keinem geleugnet werben. Sie felbst nennen sich Inuit ober Inut b. h. Menschen, im Madenziegebiet Tschiglit, b. h. Menschen. Ebenso bedeutet Aino und Kurile so viel als Mensch. Desgleichen bie Namen ber Tungusenstämme Boje und Donki, die einheimischen Ramen ber Ramtschabalen: Kroschscha ober Stälmen, ber Lappen: Almagh (d. h. Bolk). Caftron erzählt (Reiseberichte und striefe S. 259), daß ein Samojedenstamm in Sibirien sich Jrgun, b. i. alte Menschen, nennt. Gitelkeit und Spott erkennen wir auch in folgender Namengebung: "Die karakonschen Samojeden," erzählt Caftren, "zogen vom Kranichflusse aus und nannten sich daher Kranich-Menschen. Der Ausbruck mochte ihnen aber balb nicht mehr behagen, fie veredelten fich in Abler = Menschen. Ihre Nachbarn. bie Oftjaten, hielten es für angemeffen, ben hochmut etwas zu bampfen, indem fie aus ben Abler-Menschen Ganse-Menschen machten" (a. a. D. 260).

Auch unter ben Indianern Nordamerikas zählt Abbe Petitot

(Bull. soc. geogr. Paris 1875, II, p. 9 ff.) eine ganze Reihe von Stammnamen auf, alle mit ber nämlichen Bebeutung, 3. B. bie Protesen als Onknée-onwe, die Lenni-lennape, die Allini (Allinois). Dond, die Cris des bois als Epiniwot und andere. Ferner bezeichnen sich viele malaiische Stämme mit "Orang", die Regritos auf Lucon mit "Eta". Bir finden biefe Auffaffung in allen Erdteilen; in Afrika mogen noch die Rhoi-Rhoin (Hottentotten) erwähnt fein, und jum Schluß biefer Reibe, Die teineswegs erschöpfend fein foll, wollen wir unferes eigenen Namens gebenken. Gotisch thiuda, althochbeutsch deot, mittelhochbeutsch diet bedeutet Bolk, aber auch Mensch (bu armer diet = bu armer Mensch!), bas Abj. diutisch ift beutsch. Deutsch reben und beutsch versteben ift uns gleich= bebeutend mit verständlich und offen reben. Unfere flavischen Nachbarn im Often nennen uns die Stummen, weil wir ihre Sprache nicht versteben, unsere keltischen und romanischen Nachbaren haben uns ben Namen Germanen geschenkt, wohl am besten nach bem Schlachtgesang und Schlachtgebeul zu beuten, also bie Schreier, obet poetischer im Sinne Homer's "bie Rufer im Streit".\*) So ent= behren auch wir nicht ber Spottnamen. Im Beften gelten wir als Schreier, im Often als Stumme, wir selbst verfteben uns. wenn wir beutsch reben.

Alle biese erwähnten geographischen Ausbrücke und Bolksnamen sind aber unzweiselhaft einem engen Gesichtskreise entsprungen. Überall, wo die Bölkerstämme sich Menschen nennen, ist der Blick in die Welt durch einen beschränkten Horizont gebunden; denn in der Bezeichnung Menschen liegt eigentlich, daß man sich für die einzigen hält. Der Hottentotenstamm der Damara drückt dieses Selbstgefühl prägnant dadurch aus, daß er sich Hau-Rhoin, d. h. echte Menschen. nennt. Es haben sich danach auch andere zweis beinige, mit Sprache begabte Geschöpfe den Titel "Menschen" ans gemaßt, aber die Damara sind wirklich echte Menschen. Draußen ringsum, am Rande der Welt und ihres Horizontes sind diese Geschöpfe mißgestaltet, von der Natur stiesmütterlich gebildet, Ungeheuer,

<sup>\*)</sup> R. Müllenhoff, Deutsche Altertumstunde II. 203.

Riesen oder Zwerge. Selbst die klassischen Bölker des Altertums sind von diesen Borstellungen nicht frei geblieben. Der berühmte Orientalist Reinaud spricht dies auch in seiner Einleitung zur Geographie Abulsedas (Bb. I, S. 215) aus: "Zu allen Zeiten haben die Menschen es geliebt, die ganze Welt auf sich zu beziehen und sich allein eine Wichtigkeit beizulegen. Sie haben den Winkel der Erde, wo sie wohnten, für das Hauptstück der Erde gehalten und gemeint, die ganze übrige Welt diene bloß dazu, sie selbst ins rechte Licht zu sesen." — Jedes Bolk ist darum der Ansicht, daß es die Witte der Welt einnehme, daß es das einzige, das edelste, oder wie die Juden sich ausdrückten, daß "auserwählte" Bolk sei.

Die Chinesen wohnen nach ihrer Ansicht im Reiche ber Mitte. ben Indern galt der Berg Mern als Mitte ber Welt, in Indien und Standinavien bezeichnet midhiama und midgard bie Wohnung in ber Mitte, die Chalbaer faben bas Bentrum in Babylon, bie Ruben in Berusalem. Aus religiösen und bogmatischen Gründen ift diese Anficht für die Geographie und Kartographie des Mittelalters verhängnisvoll geworben. Die Mitte bes Weltleibes ift auch burch einen sichtbaren Nabel ausgezeichnet. Die Altperuaner verehrten diesen Rabel in ihrer Hauptstadt Cusco, die Griechen in Delphi, die Moslemin Agyptens noch jett in einer Moschee Rairos. Originell und febr caratteriftisch für folden Glauben ift, mas uns ber finnische Reisende Ballin, Professor in Helfingfors, von der nordarabischen Dase Dichauf (Algawf) erzählt: Das Bolf bort, saat er, bilbet fich ein, daß seine Stadt im Bentrum ber Welt liege, und nennen fie beshalb oft gawf aldunia, b. h. Nabel ber Belt. Man hat nämlich von hier nach allen Richtungen burch die Bufte fieben Tagereisen bis zu ben nächsten großen Städten, nach Damaskus. Mesched-Ali, e'Riad, Medina und Kerat am Toten Meere (Journ. R. Geogr. Soc. London XXIV p. 150). Um befanntesten aber und am meiften befungen wurde ber Erdnabel von Delphi, alle griechischen Dichter von Bindar bis auf Euripides haben ihn gefeiert. Roch zu Strabos Zeit zeigte man ben mit Banbern verzierten Nabel von weißem Geftein im Tempel. (Strabo S. 420, Baufanias X. c. 16.) Nach einer Angabe Plutarche foll schon zu Solone Beit Epimenibes gegen die Berechtigung dieses Rabels seine Stimme erhoben haben, sauter wurden die Bedenken nach den Perserkriegen, als Demokrit (460 bis 400), Dikaarch und andere den asten Volksglauben kritisch beleuchteten. Doch wurden dadurch die poetischen Ergüsse der Dichter noch nicht gehemmt. Die Läuterung der griechischen Borstellung ist um so interessanter, weil wir mit dem wachsenden Horizonte, namentlich infolge der Berührung mit den Bersern, den Kampf gegen die veraltete Weltanschauung eintreten sehen.

Der Glaube an den Rabel als Mittelpunkt konnte nur mit der Borftellung von der Gestalt der Erde als einer Scheibe bestehen. Die Idee einer Erdscheibe war naturgemäß aus dem beschränkten Horizonte erwachsen. Aber erst fiel der Rabel und dann die Scheibe vor dem geschärften Auge des wissenschaftlich gesbildeten Griechen. Wachsende Kultur kann ohne Erweiterung des Gesichtskreises kaum gedacht werden. Bon einem beschränkten Menschen sagen wir, er sähe nicht über seine Rasenspize hinaus.

Aber auch bei rohen Böltern ift die Weite der Gesichtskreise sehr verschieden. Wanderstämme haben mehr von der Welt gesehen als sehhafte. Jäger, Fischer und Seesahrer schweisen am weitesten hinaus. Hier sinden wir sogar die Anfänge einer Kartographie. Solche Kartenstizzen sind von Reisenden mehrsach erwähnt, wohl auch dei Entdedungszügen für sie von Ruten gewesen. Peschel hat darauf in seiner Geschichte der Erdunde hingewiesen (2. Ausl. S. 215) und R. Andree darüber eine sleisige Zusammenstellung geliesert ("Globus" XXXI, S. 24, 37). Estimos, Indianer und Bolynesier zeigten hierbei vor allem eine Schärse der Auffassung und Darstellung, die in Erstaunen setzt. Bei den Regern dagegen, die weder Jäger noch Fischer, noch Seesahrer sind, sehlen die Karten und damit auch die erste Erweiterung des Horizontes.

Im allgemeinen wird berselbe burch Kriegs- und Handelszüge erweitert, vor allem zur See. Hierbei mag an Goethes Ausspruch (Faust, 2. Teil) erinnert werden: Das freie Weer befreit den Geist. Seefahrende Nationen gewinnen das weiteste Gesichtsselb. Seevölker haben darum am frühesten zur Bereicherung geographischer Anslichauungen und Kenntnisse beigetragen. Darin liegt die Bedeutung

ber Phönizier, Griechen, Araber, Normannen für die Entwickelung ber Erdkunde. Darum nimmt die Geschichte der Seefahrten eine so wichtige Stelle in der Geschichte der Erdkunde ein, weil die räumliche Erweiterung der Kenntnisse eine Bertiefung der Forschung nach sich zieht. Darum haben Landvölker wie Chinesen, Chaldäer und Agypter trot ihrer hohen Bildung weit weniger in dieser Hinstigkt geleistet. Ihnen blied die Erde eine Fläche, eine Scheibe.

So wie aber die Kenntnis sich über die Heimat hinaus thatsächlich bebeutend erweitert und uns in verschiedene Zonen einführt, muß sich die Augelgestalt der Erde als eines der notwendigsten Resultate der bereicherten Erdtunde ergeben. Aber noch schwieriger als die Erkennung der Augelgestalt ist das richtige Verständnis der Stellung der Erde im Weltspstem.

In beiben Beziehungen erscheinen uns die Leiftungen ber Griechen besonders wichtig. Sie haben sich, man könnte sagen in mustergiltiger Beise, burch alle Phasen ber Erkenntnis bindurch= gearbeitet. Sie geben uns bas lehrreichste Beispiel, daß der Radius bes Gesichtstreises in sentrechter Ausbehnung proportional mit bem Rabius in magerechter Lage mächft. Je weiter ber Blid über bie Erde schweift, um so tiefer bringt er auch in den Himmel. beide Formen der Erkenntnis Sand in Sand gehen, will ich im folgenden, als dem zweiten Teile meiner Aufgabe barzustellen versuchen. Ich beginne mit homer. Die Erbicheibe ift eingefaßt von bem ringsflutenben Fluffe Dfeanos. Das Agaifche Meer lieat ctwa in der Mitte. Die Halbinsel Kleinafien, die Ruften Spriens, Agpptens und des angrenzenden Libyens find bekannt. Aber weftwarts verschwindet die Runde hinter Sicilien. Das Südende Italiens reicht kaum ins Gefichtsfelb. Das Abriatische Deer ift noch unbekannt, das Schwarze Meer entbehrt des nördlichen Abschluffes. Der Radius seiner Weltscheibe mag etwa 12 bis 13 Meridiane auf unseren Karten betragen. Dem entsprechend ift auch bas himmelsgewölbe noch niedrig. Es sei gestattet, die Sohe an der Schnelligkeit eines fallenden Körpers zu meffen. Hephästos erzählt (Aliade 1, 590 bis 593), daß Reus ihn einst bei der Ferse gefaßt und aus bem Olymp geschleubert habe.

"Ganz den Tag durch stog ich und spät mit der sinkenden Sonne Fiel ich in Lemnos hinab und atmete kaum noch Leben." Der Fall dauerte also noch nicht 24 Stunden.

Bei Hesiob hat die Erdfunde an Ausdehnung gewonnen, namentlich gegen Westen und Rordosten. Die vom Okeanos umsgebene Scheibe wurzelt im Tartaros und ist von der Himmelskuppel überwöldt. Auf der Erde tritt Italien mit dem Lande der Thrrhener und der ligurischen Küste heller hervor. Das Einströmen des Okeanos im äußersten Westen deutet auf die Renntnis der Meerenge von Gibraltar, vielleicht weisen die Inseln der Seligen bereits auf die Ranarischen Inseln. Der in der Theogonie erwähnte Eribanos fluß läßt sich nicht sixieren, so viel auch darüber gesorscht und geschrieben ist. Aber auch Müllenhoff in seiner deutschen Altertumskunde (I, 118 fl.) hält es nicht für unmöglich, ihn als Rhein zu deuten. Hesiod kennt aber auch die Donau, den Phasis und das Volk der Stythen. Damit ist auch der Ufersaum des Schwarzen Weeres bekannt.

Dieser Erweiterung des Horizontes entspricht nun sehr brastisch auch die bedeutendere Höhe des Himmels. Rehmen wir den Halbsmesser des Hesiodischen Erdfreises von Often nach Westen, von den Säulen des Herfules dis zu dem Phasis am Oftende des Schwarzen Meeres zu 25 Meridianen, so haben wir das Doppelte der Homerischen Karte; demgemäß braucht auch ein fallender Körper bereits bedeutend längere Zeit als nach der Vorstellung Homers, um vom Himmel auf die Erde zu gelangen. Über der größern Erdscheibe mußte auch die Dimension der Himmelstuppel wachsen. In Hesiods Thesogonie (Str. 720) wird berichtet, daß ein aus dem Olymp gesschleuberter eiserner Ambos neun Tage und neun Nächte brauchte, um vom Himmel auf die Erde und hier durchschlagend dis in den untern Tartarus zu sallen.

Phthagoras, welchem man bereits die Lehre von der Rugelsgestalt der Erde zuschreibt, hat auch schon, wie Plinius (II, 19) sagt, herausgesunden, daß der Wond von der Erde 126 000 Stadien entsernt sei (b. h. 700 Stadien auf einen Aquatorialgrad gerechnet, soviel als den halben Erdumsang oder 20 000 km), und daß die Sonne noch einmal so weit sich jenseits des Wondes im Kreise

bewege. Das zeigt schon einen wesentlichen Fortschritt gegen die ägyptische Berechnung (Plinius II, 21), wonach die Größe eines jeden Grades der Mondbahn etwas mehr als 33 Stadien, die ganze Bahn also etwa 12 000 Stadien, der Radius weniger als 2000 Stadien, der Abstand von der Erde zum Monde also etwa 800 km betrug, wogegen sie (nach Plutarch, de sac. lunse 19) die Erde sür 72 mal größer als den Mond erklärten.

Thales (Plutarch, plac. phil. I, 24) meinte, die Erde sei hundert Mal kleiner als der Mond. Anagagoras aber lehrte schon, der Mond sei nur so groß wie die Beloponnes (Plutarch, de fac. lunae 19.)

Herobot giebt ber Erbe von Often bis Weften eine Ausbehnung von etwa 4000 km (37000 bis 40000 Stadien), von benen nach Müllenhoff 1050 auf einen Grab gehen (a. a. D. 262); aber die Geftirne haben sich noch nicht als orbentliche Weltkörper entwickelt, die nach unwandelbaren Gesehen ihre Bahn verfolgen. Ein tüchtiger, konstanter Wind kann die Sonne verwehen, die etesischen Winde treiben sie alljährlich ins hintere (fübliche) Libyen. Wenn sie aufgeht, kommt sie dem Erdrande so nahe, daß die äußersten Bölker im Osten, die Inder, durch die Sonne am Worgen weit mehr als zu Wittag belästigt werden.

Die fragmentarische Gestalt ber Lehren und Werke vieler griechischer Rosmographen und Geographen läßt allerdings nicht immer einen direkten Zahlenbeleg zu für unsere Behauptung, daß sich das himmelsgewölbe ähnlich in die Höhe, wie die Erde in die Weite streckte.

Einen wichtigen Fortschritt machte das Beitalter Alexanders bes Großen. Die von Basser umgebene Erdscheibe war unhaltbar geworden, schon Herodot bespöttelte den Fluß Okeanos, und wenn der Bater der Geschichte auch von einer Umsahrt um Afrika berichtete und hier das Land seine Grenzen hatte, so dehnte es sich nach N.D. und D. immer weiter aus und dei Alexanders Zug nach Indien verlor sich der Meeressaum im Osten ganz in unsbekannter Ferne. Die Lehre von der Augelgestalt der Erde sand immer mehr Anhänger, Aristoteles vermehrte die Zahl der Beweise dassir. Aus einer okeanosumgebenen Erdinsel wurden

mehrere. Ran schreibt bem Philosophen von Stagira auch ben erften Berfuch einer Berechnung bes Erbumfanges ju. wonnene Resultat von 400 000 Stadien (circa 60 000 km) war natürlich noch zu boch gegriffen. Bu gleicher Zeit wagte bereits Beratlib von Bontus bie Lehre von ber Bewegung ber Erbe um die Sonne auszusprechen. Aber zu frah, um gewürdigt und geprüft zu werben. Ihm schloß fich in der Mitte des 3. Nahr= hunderts Aristarch von Samos an. Er nahm mahrscheinlich ben Umfang ber Erbe zu 300 000 Stadien an, sam also ber Wahrheit schon bedeutend näher als Aristoteles. Rechnen wir 700 seiner Stadien auf einen Aguatorialgrad, so erhalten wir für ben Durch meffer ber Erbe eine Länge von 15 000 km; der Durchmeffer ber Sonne war ihm aber minbeftens feche Mal größer, betrug alfo 90 000 km. Der Durchmeffer bes Mondes ward aber zu kaum 1/4 von dem der Erde geschätzt und ergab bemnach nur 5000 km. Diese Berhältniffe ruden ber Bahrheit immer näher. Den Abstand bes Monbes ichatte er auf 2 240 000 Stabien, b. h. 350 000 km (700 Stadien = 10); ben Abstand ber Sonne vom Monde aber bochftens zwanzigmal so weit (Blutarch, de fac. lunae 10). Seinem Zeit= genoffen, bem gelehrten Eratofthenes aus Ryrenc, giebt bas Altertum einstimmig die Ehre, die erfte rationelle Erdmeffung ausgeführt zu haben. Sein Resultat von 252 000 Stadien ift allaemein befannt, b. h. 700 Stabien zu 1 Aquatorialgrab gerechnet  $= 40000 \text{ km}^*$ ).

Die Angaben, welche sich über die Entsernung der Sonne und des Mondes von der Erbe erhalten haben, geben die Joee des Eratosthenes sicherlich nicht korrekt wieder. Sie erscheinen unheilbar verwirrt und mögen hier unerwähnt bleiben.

Mit ber genauen Bestimmung ber Größe ber Erbe wuchs auch bie Sicherheit in ber Angabe ber Entfernung bes Mondes. Doch vermochte man noch nicht in gleichem Maße ber Zuverlässigkeit ben

<sup>\*)</sup> Müllenhoff, Deutsche Altertumstunde I. 293.

Bergl. dagegen Lepfius' abweichende Ansicht in Zeitschrift für ägpptische Sprache und Altertumskunde 1877, S. 3 bis 8.

Abstand ber Sonne zu berechnen. Die Berechnungen gaben vielleicht auch Ungeheuerlichkeiten, die man nicht zu verkünden wagte.

Nun folgte in der Witte des 2. Jahrhunderts der größte Ustronom des Altertums, der den Durchmesser des Mondes genau und seine Entsernung von der Erde nahezu richtig bestimmte, Hipparch aus Nicäa in Bithhnien. Nach ihm beträgt die mittlere Entsernung des Mondes 59 Halbmesser der Erde, der Durchmesser unseres Trabanten  $^8/_{11}$  des Erddurchmessers. Wenn er aber den Durchmesser der Sonne nur  $5^1/_2$  Mal größer sein läßt, als den der Erde, was viel zu klein ausfällt, dann ist damit Hipparch auch noch dem nämlichen Fehler wie seine Vorgänger verfallen, daß ihm die Sonne viel zu nahe der Erde steht.

Fünfzig Jahre später wagte Posibonius von Apameia in Syrien eine Korrektur ber Erdmessung des Eratosthenes und bestimmte das nach den Umsang statt 252 000 auf 180 000 Stadien. Es kann das Resultat nicht als ein Fortschritt, als eine Verbesserung angessehen werden. Der bekannten Erdinsel gab er von Osten nach Westen eine Ausdehnung von 70 000 Stadien, d. i. auf dem Parallelskreis von Rhodos (etwa 36° R.) mehr als die Hälfte des Erdsumsanges, nach seiner Verechnung. Der geringeren Erdgröße entspricht auch die Annahme einer mindern Entsernung der Erde vom Monde. Rach Plinius (II, 21) gab er den Abstand zu 2 Mill. Stadien, d. i. circa 320 000 km, an. Aber dis zur Sonne bestimmte er die Entsernung auf 500 Mill. Stadien, d. i. 10 bis 11 Will. Meisen.

Wenn nach Ibelers Ausbruck (Müllenhoff a. a. D. S. 357) Posibonius auch nicht zu den scharssinnigsten Astronomen des Alterstums zu rechnen ist, so muß uns diese Annäherung an die richtige Stellung der Sonne befremden, um so mehr aber eine andere seiner Außerungen in Erstaunen setzen, wonach trotz dieses weiten Abstandes sich die Sonne doch von den Wasserdünsten der Erde nähren sollte. (Macrodius, Saturnal. I, 23. Solem oceani humoribus ali.) Die Sonne besaß einen Durchmesser von 50 000 bis 60 000 km.

Eine große Umwälzung hatte fich in bem turzen Beitraume von 200 Jahren, von Ariftoteles bis auf Bosidonius, vollzogen.

Fast nach allen Seiten wurden bie den Rulturvölkern am Mittelmeer überhaupt erreichbaren Grenzen der bekannten Welt erreicht und unter ben romifden Raifern nur an ben wenigsten Stellen fpater noch überschritten. Dag ber Anftog bagu burch bie Kriegszüge ber Griechen in den Orient gegeben war, bedarf keines weitern Beleges, als er oben bereits gegeben ift. Doch wollen wir uns ausbrücklich bagegen verwahren, als ob nun auch in ftrittefter Konsequenz jeder Fortschritt in ber Erkenntnis ber Beite ber himmelsräume auf ber Erbe einen Rriegs- ober Sanbelszug ins Unbefannte zum Vorgänger haben müßte. Aftronomie und Geographie waren fast Mobewissenschaften geworben und fanden gablreiche Förberer: schärfere Inftrumente zur Beobachtung und genialen Behandlung bes Gegenstandes ließen den Blick tiefer in den Himmelsraum eindelngen und eine immer richtigere Borftellung von den Weltförpern gewinnen. Schon im ersten Jahrhundert unserer Zeitrechnung tritt die erste Spur einer Ermattung ein. Strabo und Plinius, die Bertreter dieser Epoche, laffen den Mangel mathematischer und aftronomischer Bildung bereits schmerzlich empfinden. Plinius, dem wir auch nicht immer forrette Mitteilungen über die Rechnungen früherer Aftronomen verdanken, versteigt sich so weit, die aftronomischen Untersuchungen unter die Berkehrtheiten des menfchlichen Geiftes zu rechnen und ihre Behauptungen als Frechheit zu bezeichnen. "Nachbem man nun einmal gewagt hat," fagt er (II, 21), "bie Entfernung ber Sonne von der Erbe zu erraten, legt man benfelben Dagftab auch an den himmel, weil ja die Sonne gerade mitten zwischen himmel und Erbe schwebt, und nun rechnet man bie Große ber Welt ohne weiteres an ben Fingern ab."

Noch einmal erheben im 2. Jahrhundert n. Chr. Männer wie Marinus von Thrus und Claudius Ptolemäus die Leuchte der Wissenschaft, verbreiten gesundere Vorstellungen und wissen den Rechnungen ber Aftronomen die gebührende Achtung zu verschaffen; noch einmal gelingt es ihnen, unterstützt durch den gegen Osten sich immer mehr ausdehnenden Handel, auch die Grenzen der bekannten Erdstriche weiter gegen S.-D. und D. bis zu den Häsen Chinas (Cattigara) und zu den Nilquellseen westlich von der Sansibarküste

fortzurücken; dann tritt eine Abschwächung des Lichts, eine Dämmerung ein, welche, je mehr sich das Weltreich der Römer zersetzt und verfällt, endlich einem Dunkel weicht, in dem nicht bloß der Horizont auf der Erde sich verengt, sondern auch das himmelsegewölbe lastend und beängstigend sich herabsenkt und den freien Flug der Forschung in die unendlichen Weiten des himmels geradezu hemmt und sperrt.

Es ift ein lehrreiches, aber betrübendes Beispiel, welches uns die ersten christlichen Jahrhunderte bieten. Wir sehen nicht bloß ben Raum der bekannten Welt verengt, und den Himmel wieder zu einem kryftallenen Gewölbe werden, wovon die griechische Forschung in ihren Anfängen gesungen hatte; ja selbst unser Weltförper muß wieder in die Embryosorm einer Scheibe zurückehren und auch die Lehre vom Zentrum und Nabel der Welt wagt es, wieder aufzutauchen und sich jahrhundertelang zu behaupten. Wir dürsen und nicht verhehlen, daß die fanatischen Vertreter der christlichen Dogmen, im engen Buchstabenglauben gebannt und durch künstliche allegorische Deutungen alttestamentlicher Ordnungen irregeleitet, die Schuld an diesem furchtbaren Rückschritt in der Erkenntnis tragen.

Bereits die älteste Streitschrift antiker Weltanschauung gegen das Christentum, Celsus' wahres Wort, wirst den Christen Abneigung gegen wissenschaftliche Forschungen vor. Dr. Th. Keim, der Herausgeber dieser interessanten Schrift (Bürich 1873), bemerkt, allen Christen sitze das sormale Prinzip ties im Blute: "Prüse nicht, untersuche nicht, glaube vor allem, dein Glaube macht dich selig. Wissenschaft aber macht ungesund. Die Weisheit dieser Welt ist Thorheit."

In gleichem Sinne eifert der Rhetor Lactantius (um 300 n. Chr.) gegen die wissenschaftlichen Forschungen. Geographische und astronomische Untersuchungen haben für ihn keinen Wert. "Denn nach den Ursachen der Natur der Dinge zu fragen, oder wissen zu wollen, ob die Sonne so groß ist, wie sie und scheint oder ob sie weit größer ist als die ganze Erde, serner ob der Mond kugelig oder konkab und ob die Sterne am Himmel sesssigen oder freien Laufes durch die Lust sliegen; wie groß der Himmel selbst und aus

welchem Stoffe er ift, ob er fiill fteht ober fich bewegt und zwar mit unglaublicher Schnelligkeit, bergleichen wie groß die Erbe ift ober wie fie im Gleichgewicht gehalten werbe, barüber zu bisputieren, das ift gerade, als wollte man eine wissenschaftliche Debatte über eine weit entfernte Stadt anregen, die niemand tennt und noch fein Mensch besucht hat. Solches Unterfangen ist einfach Berrücktheit." Rur was von ben Erscheinungen ber Natur, wie Sonnenauf- und Sonnenuntergang, Mondwechsel, Jahreszeiten, so zu fagen zum Handgebrauch nüplich zu wiffen ift, nur bas läßt Lactantius gelten. Ins Geographische übersett beißt bas nichts anderes, als: weg mit ber wiffenschaftlichen Erdfunde, treibt Beimatstunde und kummert euch nicht um die Bölker hinten in ber Türkei. "Denn ich möchte nur wiffen, was für einen Gewinn für meine Seligkeit ich babon hätte, wenn ich die Rilquellen entbeckte ober das lernen wollte, was die Gelehrten vom himmel fafeln." Wenn Lactantius weiterhin auch die Lehre von den Antipoden angreift, so tritt er damit direkt ber Rugelgeftalt ber Erbe entgegen. "Aus bem Lauf ber Geftirne," meint Lactantius. .. babe man ben himmel in allen seinen Teilen für ein riefiges Gewölbe, eine Art Hohlkugel erklärt und aus diefer Rundung weiter die Rugelgestalt der Erbe gefolgert. Sie muffe rund sein, weil fie in die Rundung bes himmels eingeschloffen. Ift bas aber ber Fall, so muffe fie nach allen Seiten bieselbe Geftalt haben, d. h. Berge, Land und Meer zeigen. Daraus folgt bann weiter, daß auch überall Menschen und Tiere leben müßten. Also ift man von der Rundung des himmels auf jene Antipoden gekommen. Benn man nun die Leute fragt, die folche Ungeheuerlichkeiten glauben und verteidigen, wie es benn komme, bag nicht alles, und auch die Antivoden in den unteren Teil des himmels hineinfallen, so antworten fie: das liege in der Natur der Dinge, bag bie Schwere alles nach ber Mitte ber Erbe ziehe. Gegen solche Thorbeit läßt fich nicht ftreiten; manche, glaube ich, bisputieren nur jum Scherz fo, und meine Zeit ift mir zu toftbar, um folche bodenlose Behauptungen zu wiberlegen."

Zwar erhebt hundert Jahre später Macrobius noch einmal seine Stimme für die Verteidigung der antiken Lehre, aber sein

Wort verhallt. Die Kirchenväter durften, auch wenn manche unter ben griechisch redenden es besser wußten, nicht dagegen auftreten, um die Gemüter nicht zu verwirren. Die Erde wurde wieder zur Scheibe oder gar zur viereckigen Platte und darüber baute der ägyptische Mönch Kosmas seinen Glaskasten des Himmelsgewölbes nach dem Modell der mosaischen Stiftshütte, an welchem die Engel als Lampenputzer der Gestirne und als Wolkenschieder sigurierten.

Es war eine traurige Beit bes schmählichften Berfalls. Renntnis der fernsten Länder verlor sich in alberne Ammenmärchen; über die Regionen der in der Folgezeit driftlich geworbenen Bölker binaus schweifte ber Blick teilnahmlos ins Blaue. Mit ber Berwilberung geographischer Darftellungen hielt die Rartographie gleichen Schritt. Man begnügte fich mit ben rohesten, finderhaften Konturen. Um Aftronomie fümmerte fich niemand mehr, auf Kartenprojektion verstand sich keiner. Der große Ptolemaus lag im Abendlande begraben bis 1417. Selbst noch 1422, allerbings ein Anachronismus, befingt der Italiener Dati den bequemften Kartenentwurf als ein T in ein O eingeschrieben Das ergiebt bie Glieberung ber Erdteile auf der Erdscheibe\*). Die Unwissenheit und Unwissenschaftlichkeit nahm berart überhand, daß ber irische Monch Dicuil, ber über die Erde schrieb, nicht einmal römische Rahlzeichen richtig lesen fonnte.

Ferufalem bilbete ben Mittelpunkt ber Welt. Man fank bamit also wirklich wieber zu bem Begriff bes Weltnabels herab.

Wan könnte nun annehmen, die Wonftrositäten des Kosmas dilbeten eine Ausnahme; allein dem ist nicht so. Isidor von Sevilla, der berühmte, vielseitig gebildete Kirchenvater des 7. Jahrhunderts dessen, Drigines" den Indegriff der Wissenvaten seiner Zeit enthalten, und der sich auf seine polhhistorische Vielwisserei nicht wenig einbildete, versteht nachweisdar nicht, was er zusammenschreibt. Er könnte sonst numbglich die Lehren von der Kugelgestalt und der

<sup>\*)</sup> Die drei durch das T in der Erdscheibe gebilbeten Teile repräsentieren Afien, Afrika und Europa.

Erdscheibe in einem Atem vortragen. Man bore nur feine Lebrmeinungen: "Die Belt erhebt fich gegen Norden und fentt fich gegen Suben, ber nörbliche Bol wird baber beftanbig gesehen, ber fühliche nicht. Der Kopf und gleichsam das Gesicht der Welt liegt gegen Often, bort ift bas Paradies. Der himmel hat seinen Ramen (coolum) baher, weil die Sterne an ihm, wie Zeichen und Bilber (signa) an einem Gefäße, eingraviert find (tamquam vas coelatum). Die Erde bildet das Zentrum der himmlischen Sphäre und die Bewegung ber Sphare geschieht burch zwei Achsen (Bole), von benen bie nördliche nie untergeht, die subliche nie sichtbar ift. Die Umbrehung ber Sphare geschieht in einem Tage von 24 Stunden. Die Sonne vollendet ihren Lauf über und unter ber Erde." müßte doch Ifidor die Rugelgestalt der Erde erkennen. folgenden verwirren fich feine Rollektaneen und Borftellungen febr "Es giebt vier Klimate ober bedenklich. Istidor fährt fort: Simmelsftriche: Norben, Guben, Often, Beften. Es giebt aber auch noch fieben andere Klimate, b. h. Linien von Often nach Weften (Fibor fpricht nicht von Rreisen), unter benen Menschen und Tiere verschieden find. Diese find nach berühmten Orten genannt: Meroe, Spene, Aphrica, Rhodos, Hellespont, Mesopontos, Bornfthenes. Die Sonne ift viel größer als die Erbe, baber kommt es, daß fie in bem Momente, wo fie aufgeht, bem Often und Weften in gleicher Beise erscheint (unde et eodem momento, quo oritur, et orienti simul et occidenti sequaliter apparet)." Geradezu Homerischen Borftel= lungen begegnen wir in ber Erklarung, bag bie Sonne, wenn fie zum Abend gelangt und in den Ocean untergetaucht ift, unter der Erde auf unbekannten Wegen wieder zum Aufgange zurückläuft (lib. III, 29, 51). Der Erbfreis (Orbis) hat seinen Ramen von der Rundung bes Rreifes, welcher einem Rabe gleicht. Der ringsum fließende Ocean umgiebt seine Grenzen in einem Kreise. wird auch die Abbildung gerechtfertigt, welche Afidor von der Erde als Scheibe giebt. Es ift bas ichon ermähnte T in einem O

mit ringsum fließendem Ocean. Und bei solchen Ansichten und Lehren blieb es nun im Abends Ruge, Geogr. Abhandlungen. lande viele Jahrhunderte. Die Schranken wurden eng und enger gezogen und es schien, als ob die genialen Arbeiten und Leiftungen der Griechen für alle Zeiten der Bergeffenheit preisgegeben worden wären.

Glüdlicherweise war aber schon zu Isidore Zeiten im Orient ein Mann aufgetreten, welcher, mittelbar wenigstens, den Anstoß gab, daß die Erbschaft ber Griechen nicht verloren ging. Ich meine Mohammeb.

So lange die Araber nicht aus ihrer nie von fremden Eroberern bezwungenen Heimat herauskamen, war auch ihre Erds und Weltsanschauung eine sehr bescheidene gewesen. Die Lehre Mohammeds trieb aber ihre beweglichen Scharen rasch zur Berbreitung des Islam und Eroberung der Nachbarländer über die Büstengrenzen Arabiens hinaus. Im Fluge siel ihnen Westassen und Nordafrika zu. Sie drangen zu Lande dis nach Spanien und Senegambien im Westen, dis nach Turan und Indien im Often vor, erreichten auf dem Indischen Ocean sast das Südende Afrikas und auf der andern Seite die Molutken und China. Ihre Kausseute schweisten durch Kußland und erhielten Kunde von den nördlichen Ländern sast dis ans weiße Weer. Der Gesichtstreis wurde mächtig erweitert. Die aftronomischen und geographischen Werke der Griechen wurden neu belebt, Ptolemäus ins Arabische übersetzt und sleißig studiert.

Natürlich erhielt die Erbe ihre Augelgestalt wieder anerkannt, und ihr Umfang wurde wiederholt gemessen. Aftronomische Ortsbestimmungen wurden vielsach ausgestührt. Bon Sicilien und Spanien
aus wirkte ihre wissenschaftliche Thätigkeit besruchtend und anregend,
wenn auch anfänglich noch sporadisch auf die lethargischen Geister des Abendlandes. Hier bedurfte es noch eines mächtigen Impulses, um
auch die christliche Welt zur Teilnahme an diesen Arbeiten anzuseuern.

Diesen Impuls gaben die Kreuzzüge. Ich kann diese Epoche nicht mit berselben Ausschhrlichkeit behandeln. Es wiederholt sich dasselbe Bild wie in der griechischen Zeit.

Die Bebeutung der Araber erlosch mit dem Falle Bagdads 1258. Und wenn auch ihr Glaube seine weite Ausdehnung behielt, so war doch der wissenschaftliche Geist gebrochen. Er hatte etwa ebensolange in Blüte gestanden, als der griechische. Mit dem Fall der politischen Machtstellung schränkt sich, wie beim Römerreich, auch der Blid ein. Unwissenheit, krasser Fanatismus traten an die Stelle. Erdunde und Aftronomie sind bei den Arabern verschollen.

Der aweihundertjährige Rampf bes Rreuzes mit bem Islam regte, wie allgemein bekannt, bie Beifter im Abendlande gewaltig auf, man lernte eine neue frembe, hohe Rultur kennen, welche fich weit ins Innere Afiens erftredte. Die Refibeng ber Chalifen murbe zwar zertrümmert durch die Mongolen, tropdem waren die Mohammebaner in Sprien noch mächtig genug, um taum fünfundawanzig Jahre später den Chriften die lette Burg, Btolemars, zu entreißen. Allein biefer Berluft der Chriften wurde weitaus erfest durch die erweiterte Kenninis bes fernen Morgenlandes. Denn um diefelbe Reit. als Btolemais fiel, weilte bereits ber berühmte Benetianer, Marco Bolo, seit Rahren im dinesischen Reiche, und fakten kubne Genuefer schon den Blan. Schiffe um Afrika berum nach Andien zu senden (1291). Letteres leider ohne Erfolg. Die Chriften faben in den glaubens= indifferenten Mongolen ihre Freunde und Bundesgenoffen gegen ben Islam, Bapfte und Könige sendeten ihre Boten an den Sof bes Chachan von Raraforum. Man hoffte fo die verhakten Saragenen im Ruden faffen gu tonnen.

Unter allen chriftlichen Staaten des Abendlandes hatten fich nur die Fürsten und Bölker der iberischen Halbinsel nicht am aus-wärtigen Glaubenskampse beteiligt, weil sie im eigenen Lande einen beinahe achthundertjährigen Streit mit den Mauren auszusechten hatten.

Aber dieselbe Politik, welche die Mongolen aufluchen hieß im Innern Afiens, trieb ursprünglich auch den Prinzen Heinrich von Portugal zu seinen Seeunternehmungen. Man hatte beobachtet, daß den Mohammedanern in Maghreb niemals hilfe von süblichen Bölkern gekommen war, folglich mußten diese dem Islam fremd und abgeneigt sein. Bielleicht ließen sie sich gar wie die Mongolen zum Kampf gegen die Mauren bestimmen. Verworrene Begriffe vom verschlungenen Lause des Niger und Nil im Sudan ließen sogar die Hoffnung entstehen, den Priesterkönig Johannes vermittelst eines

Seeweges aufzufinden und als Bundesgenoffen zu gewinnen. Solche und abnliche Gebanken trieben ben pringlichen Seefahrer zu feinen Entbedungszügen. Man wagte fich boch, wenn auch anfangs noch recht schüchtern, wieder auf ben Ocean. "Das freie Meer befreit ben Geift," tann ich hier noch einmal betonen. Denn es ift ein intereffantes Busammentreffen, daß in den erften Sahren, als Bring Beinrich seine Schiffe an die Weftkufte Afritas zur weiteren Erforschung aussendete, auch 1417 Ptolemaus wieder von den Toten erstand, um den Abendländern von neuem für zweihundert Rabre als Lehrmeifter zu dienen. Und damit brach für die abendländische Welt ein neuer Morgen an. Die Plane eines Columbus find ohne die feste Überzeugung von der Rugelgestalt der Erde nicht zu verstehen. Durch die Nautik der Romanen und die Astronomie der Deutschen wurde die gange Belt im Sturme erobert. 218 Magalhaens und Sebastian d'Elcano zum erstenmal den Erdball umschifften, stand im Geifte bes Coppernicus die Ordnung unseres Sonnensustems schon fest und hatte auch die Erde ihren rechten Blat für immer im Weltgebäube angewiesen erhalten.

Nach solchen Wahrnehmungen barf wohl mit Recht behauptet werden, daß der beste Kulturmesser eines Bolkes die Größe seines Gesichtskreises ist. Darin liegt ohne Zweisel auch die eminente Bedeutung der Geschichte der Erdkunde ausgedrückt. Und in diesem Sinne hat Bivien de St. Martin vollkommen recht, wenn er seine Geschichte der Geographie mit den Worten beginnt: "Die Darstellung der Entwickelung der Erdkunde ist eines der wichtigken Kapitel der allgemeinen Geschichte der Wissenschaften und im höchsten Rase des Studiums würdig."

## Froftgeschichten.

Seit unbenklichen Zeiten, ober (wenn ich einmal ben Mund recht voll nehmen barf) seit Anbeginn ftedt in allen Germanen ber unbezwingliche Trieb, sonnige Lander im warmen Suben aufzusuchen. Namentlich lockte fie das lachende Fruchtgefilde füblich von den Alpen. Seit wann fie diesen Garten Europas fannten, ober seit wann fie von diesem Bunderlande gehört, wer möchte das zu bestimmen magen. Seit bem vierten Jahrhundert vor Chrifto minbestens gerieten bie nordgermanischen Stämme in Bewegung. Wie viele Sahrhunderte früher mochten fie durch die etruskischen händler, welche ihnen allerlei Bronzegerät, Pruntgeschirre, Baffen und Schmud zum Austausch, namentlich für Bernftein, brachten, icon von bem Barabiese am Bo gebort haben, wo die Natur eine fo wunderbare Fulle von Lebensmitteln mit freigebigfter Sand bot, daß es einen Rordlander vollftandig beftriden und mit ben phantaftischeften Borftellungen erfüllen Bang profaifc berichtet ber griechische Geschichtsschreiber Bolybius im zweiten Sahrhundert vor Chrifto, bag man zu feiner Reit, alfo noch bor bem Cimbernfriege, in ber norbitalischen Cbene für ben heltoliter Beigen eine Mart, und für ben heltoliter Bein 50 Pfennige bezahlte. Rann man nun banach schon bie Billigkeit aller andern Lebensmittel zu jener Zeit bemeffen, so genügt es noch, bingugufügen, daß, wenn man in ben Wirtshäusern borber aftorbiert hatte (also biese Borsicht war bamals schon nötig!), man für die Tages= pension, tutto compresso! nach unserem Gelbe 3 Pfennige entrichtete!!

Wie oft mögen in den langen dunklen Wintern des Nordens unter den Germanen die glühendsten Wundergeschichten über ein so unglaublich gesegnetes Land von Mund zu Mund gegangen sein, ehe der erste große Völkerzug der Cimbern und Teutonen sich sammelte und den Alpenpforten zuwälzte! Schabe, ewig schabe, daß uns römische Schriftsteller nichts darüber mitgeteilt haben, es mußte eine hübsche Sammlung von erheiternden Fabeleien über die strozende Üppigkeit der Bo-Cbene abgegeben haben.

Trot ber Bernichtung bes ersten Bölkerhaufens bei Bercelli wuchs aber ber Trieb ber Germanen nach dem Süden, nach den heitern Landschaften, die der kalte Nebel ihrer Heimat nicht drückte, und fand durch das ganze Mittelalter neue Nahrung. Unser größtes Kaisergeschlecht ging an diesem ungestillten Berlangen unter, und noch in neuester Zeit klingt aus Geibels Munde dieselbe Stimmung, wenn er singt:

D wie eigen ist dem Wand'rer, Der, entstoh'n des Rordens Haft, Rach dem heißgeliebten Süden Lenkt die frohe Bilgerschaft. Benn er von des Gotthard Gipfel, Der im ew'gen Eise schweigt, Langsam in der Morgendämm'rung Rach Italien niedersteigt.

Aber nun die Kehrseite: Wie stellten sich die Alten, d. h. die Griechen und Römer, den Norden Europas vor, aus dem immer wieder neue unwilltommene Scharen über die Alpen und selbst über den Balkan nachdrängten, bis das römische Weltreich in Stücke brach?

Wie die Germanen ganz sicher die glühendsten Bilder von den süblichen Ländern sich ausmalten, so mußte dem Griechen und auch dem Römer alles Rordland rauh, starrend vor Frost, begraben in unermeßliche Schneemassen als menschenunwürdig vorkommen. Der gemeine Bolksglaube konnte hier genug Nahrung ziehen aus den Wundermärchen, welche infolge der dem Süden sast unbekannten Erscheinungen eines strengen und anhaltenden Winters sich wie von selbst boten. Daß man alles, was mit Eis und Schnee zusammen-hing, übertrieb, entstellte und zu einem "Bunder", wie Herodot alles Seltsame nennt, ausbauschte, ist der regen Phantasie der Griechen von vorn herein zuzutrauen. Ihnen solgten die Römer und aus deren Schriften sogen wiederum die Gelehrten des Mittelalters ihre unterhaltende Nahrung. Dichtungen des Altertums sanden bis zum

16. Jahrhundert ihre Nachahmung in grauslicher Übertreibung der Gefahren ber Schneeregion in den Alpen, ja sogar ein bekanntes Lügenmärchen bes herrn von Münchhausen läßt sich bis auf eine altgriechische Quelle zurüdführen.

Doch nun zur Sache! Sonft möchten meine Leser mit Recht fürchten, die in Aussicht gestellten Frostgeschichten könnten in der wohlthuenden Wärme einer einschläfernden Borrede vor der Zeit zu Wasser werden.

Dem Sübländer fing das Polarland schon hinter den Alpen und dem Balkan an. Dort fuhr man mit Lastwagen übers Eis und kämpfte auch auf dem Eise mit Heeresmacht gegen einander. Rhein und Rhone galten als arktische Ströme und das asowsche Weer lag dem Dichter Seneca nicht weit vom Nordpol.

Schon daß man in allen diesen Ländern Beinkleiber trug, galt als untrügliches Zeichen entsetzlicher Kälte. Dem Mangel an Wärme und Licht in diesen Gegenden schrieb man auch die blasse Gesichtsfarbe und das spärliche blonde Haar der Slaven und Germanen zu.

Die Griechen schöpften ihre Kenntnis vom Norden namentlich aus ben Ländern Sübruflands, aus bem Bereich ber nomabifierenben Stythen. Der Bater ber Geschichte, ber brave Berobot, welcher auf seinen weiten Banberungen auch bis zu jenen hirtenftammen gelangt war, tischt uns die erfte beitere Froftgeschichte auf. Er will von den Stythen gehört haben, daß nördlich von ihrem Beidegebiet himmel und Erbe beftanbig in einen grauen Schleier gehüllt fei und daß man infolge beffen nichts feben könne. Diefer grauc Schleier wurde aber badurch gebildet, daß Luft und Erbe voll Febern waren. Daß die ganze Erscheinung nichts weiter als ein bichtes Schneegestöber bedeutet, verschweigt unfer Erzähler gunachft; er kommt aber einige zwanzig Rapitel weiter auf die Angelegenheit zurud, nicht um fie zu erklären, sondern nur um seine Meinung barüber zu äußern, welche babin geht, bag es jenseit bes Stythenlandes "immer schneit, nur im Sommer schwächer als im Winter, wie man benten tann". Dann fügt er mit bem Selbftbewußtsein eines weitgereiften Mannes, ber mehr gesehen, als seine Landsleute, erffarend hingu: "Wer nun icon in ber Rabe Schneefloden bat fallen sehen, der weiß, was ich sage." Das im Innern Rußlands theoretisch gesorderte Gebirge, wo man die Quellen der großen süderussischen Flüsse zu suchen hatte, erhielt in der Folge, wie Plinius bezeugt, den Namen "Federträger" und galt als "ein von der Natur verdammter Erbstrich, der, in dichtes Dunkel gehüllt, nur geeignet schien, zur Erzeugung der Kälte und zum eisstarrenden Behältnisse Vords."

Neben diesen Bergen und noch hinter dem Nord dachte man sich ein glückliches Bölkchen, die Hyperboreer, welche steinalt wurden und durch eine Menge Wunderdinge berühmt waren. Dort besanden sich die Pole der Welt und die äußersten Punkte der Bahnen der himmlischen Gestirne. Dort war es ein halbes Jahr lang unsunterbrochen Tag. — Also hinter dem bekannten Polarlande witzterte man wieder glückliche Gestilde. Das erinnert mich daran, wie vor 20 Jahren ein namhaster deutscher Gelehrter, der Hauptförderer der Polarsahrten, hinter den undurchbrochenne Eismauern und dem Ureisgürtel des hohen Nordens noch ein offenes Polarmeer witterte. An diesem natürlich milberen, offnen Wasser am Nordpol werden wohl auch die glücklichen Hyperboreer wohnen.

Da ich fürchte, nicht wieder eine so günftige Gelegenheit zu finden, um meine Leser in die Rähe eines glücklichen Nordpols locken zu konnen, so will ich gleich hier - indem ich Bater Berodot vorläufig beiseite schiebe - von den Nachbarn der Spperboreer, einem Bolke von Fleisch und Blut, berichten. Schon im erften Jahrhunderte vor Christo gelangte durch Germanen nach Rom die Runde von einem im boben Norden lebenden Bolfe, bas man fväter Schrittfinnen ober Schreitfinnen nannte. Es waren finnische Stämme gemeint, welche im Winter mittelft ihrer 2-3 Meter langen Schneeschuhe weite Reisen machen. Wunderdinge wurden natürlich auch von diesem Polarvolke berichtet, welches selbst in gartefter Rindheit die Muttermild nicht kannte, sondern mit Barenmart aufgezogen wurde. Auf ihren bogenförmig gekrümmten Hölzern machten fie gewaltige Sate und überholten die wilden Tiere. Bon ben benachbarten Germanen tam ber finnische Name ber Rainulaiset, b. b. Bewohner bes Flachlandes, in der Umformung Kvenir ober Cuenas

Da aber die Deutschen biesen Ausbrud Quane. Queen als weibliches Wesen, nach ihrer eigenen Sprache beuteten, so meinten fie, jenes Polarvolt bestehe nur aus Beibern ober werbe, wie Tacitus melbet, von einem Weibe regiert (Germania, Rap. 45). lehrte, die fich auch in ben klaffischen Schriften bes Altertums umgefeben hatten, fanden, wie der würdige Geschichtsschreiber bes Nordens, ber Bremer Canonicus Abam, weiter heraus, bag man also am nördlichen Ende bes bottnischen Meeres das längst vermißte Bolk der Amazonen wiedergefunden habe. So waren also die Nachkommen der Pentefilea schließlich mit Schneeschuhen bewehrt und tummelten fich auf ben weißen Machen wie riefige — Schneeflohe. Selbst noch die arabischen Schriftsteller des 12. und 13. Rahrhunderts, Edrisi und Kaswini (Mühlenhoff, Altertumskunde II. schreibt S. 10, Anm. \*) Kaserini) fabelten von diesem Frauenvolke, das fich ebenso, wie ehemals die Amazonen, nur durch Sklaven fortvflanzte.

Herichten, wodurch der Norden als die verlehrte Welt erscheint. Wenn man in andern Ländern Wasser auf den Boden gießt, so entsteht Schmut, und wenn man ein Feuer anmacht, wird der Boden trocken. Im Stythenlande aber, wo 8 Monate im Jahre eine unerträgliche Eistälte herrscht, ist's gerade umgekehrt. "Wenn dort einer Wasser ausschüttet, da giebt's keinen Schmut, aber wenn einer Feuer anmacht, dann wird der Boden schmutzt; Db wohl die alten Griechen das nicht anfangs für — Münchhausiaden erklärt haben?

Es liegt aber barin der Gegensatz zwischen dem herrlichen Alima der Mittelmeerländer und dem winterlichen Norden ausgeprägt. Wie mußte ein Dichter den Wechsel empfinden, wenn er sich in das talte Küstenland am schwarzen Weere verdannt sah! Wie klagt Ovid aus seinem Exil, aus Tomi, in der heutigen Dobrudscha, über die entsetzliche Kälte:

... Wenn traurig der Binter sein starrendes Antlit emporhebt, Und der marmorne Frost weiß die Gefilde bereift, Dann zeigt Boreas sich, dann Schnee, von der Bärin geschüttet. ... Schnee liegt rings; den gefallenen löst nicht Sonne noch Regen, Beil der härtende Nord stetige Dauer ihm schafft." In diesen Beilen haben wir den Anfang einer Frostpoesie, welche zuerst in Rom weiter ausgebildet und im 16. Jahrhundert noch einmal, nicht ohne Übertreibung, wieder neu belebt wurde.

Bunächst folgt, nur durch wenige Jahrzehente getrennt, der unglückliche Dichter Silius Italicus. Wenn er den Alpenübergang Hannibals schilbert, dann malt er weiß auf weiß und türmt Eis auf Eis zu schaurigen Bergen, um sein Borbild Ovid noch zu überbieten:

Bon Hannibals Führerschaft heißt es bann weiter:

Da, wo zusammengefrornes Eis den gehärteten Hügel Deckt, wo schlüpfriger Steg sich entsenkt grauschimmerndem Abhang, Bändigt er widerspenstigen Frost mit gezogenem Schwerte. Spalten geborstenen Eises verschlingen die Männer, und nieder Stürzt auf das Heer und begräbt es die seuchte Hülle des Berges. Nicht ist die einzige Not Hinsturz; vom Eise zerrissen Bleiben Glieder zurück und der Frost verstümmelt die Körper.

Während die ersten Zeilen uns in Hannibal einen Borläufer Rolands zeigen, der sich mit dem Schwerte den Weg durch die Felsenmauern öffnet, werden wir durch die letzten Zeilen an die berühmten Zeichnungen Alfred Rethels erinnert, durch welche er den Zug Hannibals illustriert hat. Der Eindruck, den die alpine Schneeregion auf Südländer, in diesem Falle also auf die afrikanischen Truppen Hannibals gemacht haben muß, ist von überwältigender Wahrheit. Trothem kann man dem römischen Dichter nicht den Vorwurf der Übertreibung ersparen.

Seine grauslichen Alpenbilder wurden von den humanisten neubelebt, welche in schöngebauten herametern ober Diftichen, bem

klassischen Muster nacheisernd, einander von ihren Alpenübergängen berichteten und als einsame Wanderer trot beinahe zweitausendjähriger Gangbarkeit der Pässe sich mit der Überwindung gleicher Mühsal wie Hannibal meinten brüsten zu dürfen. Rach überstandener Reise malten sie sich daheim am Schreibtische die Gefahren, denen sie entronnen, mit Wonneschauern noch einmal wieder aus und dünkten sich auf dem hohen Kothurn lateinischer Phrasen jeder ein Alpensüberwinder wie Hannibal.

So schilbert Georg Sabinus aus Brandenburg uns die Schrecken ber Eisregion in den Alpen mit Worten und Wendungen, welche das römische Muster verraten\*). Er schreibt:

"Firn und erhärteter Schnee bebeden die Gipfel, denn immer Wütet der Winter hier oben mit schneidendem Frost.
Stürme brechen herein und es kämpsen in nächtlichem Wirbel Unheilbringenden Kampf rasende Winde aus Nord.
Ost sind Wanderer schon selbst mitten im Sommer vor Kälte Starr geworden, als ob Gorgos Haupt sie geseh'n . . .
Ost auch, wenn sie der Pfad durch die Engschlucht sührte, erdrückt sie In der Lawine Sturz plöstlich der sallende Schnee . . .
Als wir nun dieses Gebirge durchzogen und oben die Felsen Himmelher drohten, und schon müde sich zeigte das Roß, hingen mir ost Siszapsen herab, steinhart, von der Wange, Und in der Kälte gelähmt waren die Glieder erstarrt.
Doch wir bezwangen bisweilen durch Laufen die schneidende Kälte, Und vor dem hauchenden Rund machten die Hände wir warm."

Roch unheimlicher malt Nathan Chyträus seinen Rückweg von Italien über die Alpen, wobei er vom Luganersee aus den Bernhardin überschritt und nach Chur gelangte:

"Schweiz und Italien trennt von einander ein rauhes Gebirge, Bernhardino nennen es jest die Bewohner Misoccos. Zu den unnahbaren Felsen hinan vermochte der Frühling Nimmer zu steigen, nicht Philomele, nicht Bacchus noch Ceres, Selbst nicht der Sommer naht; es empfängt schon vom Mutterschoß und Härtet mit Frostes Gewalt die zarten Glieder der Hirten Eis und Schnee. Benn der glühende Hundstern anderer Orten Vorret das trockene Feld, herrscht hier in eisigen Schluchten

<sup>\* \*)</sup> Die folgenden Bruchftude find hier zum erften Male verbeutscht.

Unumidrantt bes Binters Gewalt, und wütende Stürme Rämpfen, und hochauflaftender Schnee im hoben Gebirge Dedet bas Land und zugleich bie Grauen erregenden Rlippen. Donnernd in eisiger Sohe verbirgt fich der Gipfel in Bolten, Fern von den Felsen hinmeg entweichet das Feuer der Sonne. Seit undenklicher Reit ftarrt rings triftallenes Gisfeld, Fest und bart, und es brauft durch die ausgewaschenen Schluchten Schäumend ber Bach, weiß ftrahlet der Gipfel und reicht an die Sterne; Ach, wie wenig vergleicht sich dieses Gebiet italischen Fluren! Ach, wie groß find die Mühen und ach, wie schwer die Gefahren, An dem Behange hinan auf ichlüpfrigem Steige zu klimmen. (Leiber mit äußerfter Lebensgefahr hab ich's felber empfunden, Als ich die Racht zubrachte am Kamme des steilen Gebirgswalds Und aus den Massen von Schnee umsonst mich zu ringen versuchte, Rur mit dem Kopf ausragend und dann allmählich erstarrend.) Schnee in den Augen und Schnee im Gesicht, es hangen am Kinne Eifige Zapfen berab; und wenn man am Ende bie Sobe Bähnt zu erreichen, erheben von neuem sich hintereinander Gipfel auf Gipfel, es ragen die Spigen hinein in den himmel. Alfo machfen die Mühen! — Das haar vom Scheitel hat vielen Bittere Ralte geraubt, die Riefel zu fprengen vermöchte. Andere find im Froste erstarrt, als ob sie der Gorgo Saupt gefeben. Es leitet der Pfad durch Engen und Krummen; Hoch von den Kelsen berab drobt rings die Lawine zu fturzen. Weh dem Ungludlichen, welcher in folder Zeit fich begeben Muß auf den Beg und die schrecklich erklingenden Alpen durchwandern: Baterland, Eltern und Freunde, er wird fie nie wieder erbliden! -

Diese Humanisten-Poesie geht doch etwas zu weit, sie artet sast in klägliches Gewimmer aus und läßt kaum noch ahnen, daß ihre Bersasser die Nachkommen jener Germanen sind, welche zur Winterszeit auf ihren Schilbern die verschneiten Alpenhänge hinabsausten, um die Römer zum Kampf zu reizen. Zu ihrer Ehrenrettung wollen wir lieber annehmen, daß die sateinische und dichterische Schulung des 16. Jahrhunderts gestattete, der schönen Form oder einem gewagten Ausdruck die Wahrheit zum Opfer zu bringen. Wir dürsen dies um so eher vermuten, als gerade um dieselbe Zeit der gesunde Volkshumor Frostmotive gern für die drastische Ausschmückung seiner Schwänke und Schnurren wählte. Und erfreulich ist zu sehen, daß gerade ein gesehrter Tübinger Prosessor, Heinrich Bebel (gest. 1516)

die erste Sammlung solcher Geschichtchen zusammengetragen hat. Da berichtet er von einem guten Schwaben, welcher um den Sankt Niklastag, 6. Dezember, von Cannstatt gegen Hohen-Urach geritten und bei ftarter Ralte bermaßen an ben Sattel angefroren ift, bag er am Riel ber Reise mitfamt bem Sattel bat vom Bferd gehoben und in ber Stube hinter bem Dfen hat von Sattel und Stegreif aufgetaut werden muffen. Derfelbe Reiter ift auch einmal bei einem Flugübergange mit bem Pferbe burchs Gis gebrochen, bann eine Reit lang am Grunde des Wassers umbergeirrt, bis er an einer lichten bunneren Stelle bes Gifes mit seinem Spieg fich eine Offnung verschafft und bat ans Ufer kommen können. Wir begegnen bier auch ber vielverwendeten Anetbote von jenem ichlauen Betrüger. welcher Schnee im Ofen geborret und bann für Salz verkauft hat. Die braftischefte Geschichte berart lieferte indes Rirchhof in feinem Es ift eine Münchhaufiabe bom reinften ... 2Benbunmut" 1568. Baffer und lautet folgendermaßen: "Sch habe einen gekannt, ber fagte, er habe einft gesehen, bag ein Scharfrichter einem armen Menschen im Winter den Kopf stehend und so schnell abgehauen, daß derselbe auf dem Rumpf geblieben und fofort wieber angefroren fei. Deliquent war nunmehr frei. Er nahm ihn also und setzte ihn an ben Tisch. Wie nun ber arme Mensch warm geworben und mit der Sand die Nase hat schneuzen wollen, hat er seinen Ropf hinter die Stubenthur geworfen und ift nun erft geftorben!" — Übrigens hat auch Andersen in seinen Marchen ben Stoff verwertet. Munchbaufen'sche Ragbgeschichten finben bier in biefen alteren Sammlungen unverkennbar ihr Original. Die Reise unseres berühmten Freiherrn nach Rufland, welche ben erften Teil seiner spannenden Erlebnisse bilbet, beginnt bekanntlich mit einigen Frostgeschichten und endigt auch mit einer folden. Alle übrigen Jagbgeschichten find also von benfelben garniert. Zum Schluß spart er sich natürlich den Knalleffett auf, es ift die Geschichte von dem Bosthorn, welches die in scharfer Binterlatte hinein geblafenen Melodien erft vernehmen läßt, als die Eisluft in dem Inftrument beim Herdfeuer auftaut. geneigte Lefer hat biefes Taufpäßchen gewiß für Münchhaufens eigenen Erfindung genommen. Da ich mir nun zum Schluf meiner

Frostgeschichten auch einen Hauptessett ausvehalten habe, so will ich zeigen, daß die Grundidee zu diesem Historchen schriftsteller Plutarch. Danach hat Antiphanes einmal im Scherz behauptet, in einer geswissen Stadt gefrören vor Kälte alle Worte, sowie sie ausgesprochen seine. Nachher, wenn sie auftauten, höre man im Sommer, was im Winter gesprochen worden sei. Die Griechen bauten daraus eine seine Ruhanwendung, daß für manche das Verständnis erhasbener Lehren, z. B. der Philosophie des Plato, erst im Alter aufgehe, nachdem ihnen dieselben in der Jugend bereits vorgetragen sei. Ohne diese Nuhanwendung taucht die Geschichte aber im 16. Jahrhundert wieder auf.

Seit bem Schluß bes Mittelalters mar bas fo eben von bem Druck der Mongolenherrschaft befreite Mostowiterland für den Befteuropäer mehr zugänglich geworden, wie die nun in rascher Folge eintretenden gelehrten und ungelehrten Berichte offizieller Gefandtichaften und privater Geschäftereisen tundthaten. Beim Mangel an Wegen und Stegen, namentlich durch die reichlich vertretenen Sumpfregionen und über die großen Ströme, reifte man am schnellsten im Winter und lernte hier natürlich noch ganz andere Kältetemperatur an der eignen Saut tennen, als man babeim gewohnt mar. Reisenden mußten und mußten davon vielfach zu erzählen. altgriechische Fabelland ber Frostgeschichten aus Berodots Reiten tam wieder zu Ehren. Dag die ruffische Ralte das bentbar Sochfte leistete, klingt auch aus Münchhausens Erfindungen am Ende bes vorigen Jahrhunderts wieder. Wir sind wiederum der Erfahrung jener Reit um ein Rahrhundert voraus und wissen von sibirischer Ralte zu erzählen, gegen welche bie ruffische nur ein Rinberspiel sein soll. Genug, im 16. Jahrhundert treffen wir in Rugland ben Antiphanes redivivus.

Es machte nämlich der Stadtschreiber von Antwerpen, Herr Johann Bach, im Jahre 1578 eine Reise nach Moskau und hat seine Erlebnisse und Ersahrungen teilweise in den Anmerkungen zu seinem gewagten Bersuche, die Psalmen Davids in lateinische Hexameter umzuprägen, verwertet. Da findet er — seltsame Zusammenftellung! — Gelegenheit, das Märlein, welches von Geschäftsreisenben oft vorgetragen ist, zurückzuweisen, daß die Kausseute im Winter auf beiden Usern des Dnjepr, wenn sie über den Strom mit einander reden, sich nicht verständigen können, überhaupt nichts hören, weil die Worte in der Luft unterwegs frieren. Erst im Frühling beim Tauwetter vernimmt man, was im Winter gesprochen ist. Durch Münchhausen ist diese brauchbare Idee recht melodisch weitergebildet; allein Ben Atiba hat mit seinem Ausspruche: Es ist alles schon dagewesen! auch hier wieder Recht gehabt.

(Febr. 1888.)

## Die erfte Erdumsegelung.

Die erste Erdumsegelung gilt als die größte seemannische Ahat und Ferdinand Magalhaens, der Leiter des Zuges, als der größte Seemann aller Zeiten.

Entbedungsreisen zur See tragen mehr als Landreisen zur allgemeinen Kenntnis der Erdoberfläche bei, weil sie uns rascher das wichtige Ergebnis übermitteln, in welchem Raumverhältnis Land und Wasser auf der Erde verteilt sind.

Diese Erkenntnis kann nur burch bie größten Seefahrten, welche ben Erbball umkreisen, gewonnen werben.

Aber wie viele Jahrhunderte sind verstoffen von jener Zeit an, wo die Völker am Mittelmeer — jenem schöngeglieberten Wasserbecken, welches wir als die Wiege der Schiffahrt bezeichnen — sich zuerst dem Wasser anvertrauten, bis zu dem Momente, wo sie die tastende Hand loslösten von dem begleitenden Gestade und wohlsgemut ins unendliche Weer hinaussteuerten.

Alle Schiffahrt bes Altertums und fast ausnahmslos auch bes früheren Mittelalters war Küstenschiffahrt. Bom Lande völlig unsabhängig konnte sich ber Schiffer erst dann machen, als ihm die neuerwachten Naturwissenschaften als sichersten Führer den Kompaß verliehen.

Das geschah im 13. Jahrhundert unserer Beitrechnung. Ein volles Jahrhundert verging, bis man mit Hilfe dieses neuen, unsichätzbaren Instrumentes alle Winkel und Buchten des Mittelmeeres vermessen und zu einem überraschend treuen kartographischen Gesmälbe vereinigt hatte. Das war das Berdienst der Italiener.

Die planmäßigen Entbedungen im Ocean begannen erst im Ansfange bes 15. Jahrhunderts, und noch einmal mußte ein ganzes Säculum vergehen, ehe diese mühevollen Unternehmungen burch die erste Erdumsegelung gekrönt wurde.

So steht die That Magalhaens' erst am Ende einer langen Reihe glänzender Leiftungen im Seewesen und bringt seit vielen Menschenaltern gehegte Pläne zum Abschluß.

Und doch darf man nicht wähnen, daß Magalhaens zur Lösung einer wissenschaftlichen Frage hinausgezogen sei. Reisen zu rein wissenschaftlichen Zweden kannte jene Zeit, welche wir als das Zeitalter der großen Entdedungen bezeichnen, durchaus nicht. Da mußte alles praktischen Zweden dienen, und metallisch klingende Ersolge in Aussicht stellen. Da gab es nur ein großes Ziel für den reichen Kausherrn und den Piloten, für den Staatsmann, der hier zuerst auf das Gebiet der Kolonialpolitik gelockt wurde, wie für den Fürsten, der, stolz auf überseeischen Besitz, sich rühmen mochte, daß die Sonne in seinen Reichen nicht mehr untergehe,

Dieses eine Ziel war — Indien. "Die Gewürzländer", so lautete das Losungswort in allen Häfen Südeuropas von Benedig bis nach Lissabon.

Indien aber war ein weiter Begriff, der nicht bloß alle Länder am indischen Ocean, auch in Afrika, sondern auch China und Japan mit umfaßte.

Das waren die Länder, in denen es nach den Erzählungen Marco Polos, des venetianischen Reisenden, der 20 Jahre in China gelebt, Städte gab von Millionen Menschen, Städte mit 12 000 steinernen Brücken, Häfen, wo die kostbarsten Gewürzfrachten auf regelmäßig wiederkehrenden Flotten einliesen.

Das waren die wunderbar duftenden Gärten der Gewürzinseln im fernsten Morgenlande, gerade unter dem Äquator gelegen, wohin noch im 15. Jahrhundert ein anderer Benetianer, Nicolo de Conti, gelangt war, und worüber er nach seiner Heimkehr dem Papste besrichtet hatte.

Aber wie sollte man zu Schiffe bahin gelangen? Die plumpe Wasse Afrikas, deren Erstreckung nach Süben niemand kannte, lag hemmend im Wege.

Der portugiesische Prinz Heinrich machte sich zuerst baran, die Besttüste Afrikas zu erforschen. Unermüdlich setzte er 40 Jahre seines Lebens an biese große Aufgabe und hatte noch die Genug-

thuung, seine Schiffe in den Gotf von Gninea eindringen zu sehen. Als er 1460 starb, übernahm die Krone die Fortsührung dieser bereits einen ansehnlichen Handelsgewinn erzielenden Fahrten. 1486 erreichte so Bartolomen Dias die Südspize Afrikas. Die frohe Zusversicht, den Weg nach Indien geöffnet zu sehen, erkennen wir noch in der Benennung des bekannten Borgebirges der guten Hosffsung. Je näher man dem Liel rückte, desto mehr erwachte auch die Teilnahme dasür in Europa, vor allem in Italien, dessen Handelsbäsen damals noch den aus der Levante kommenden indischen Handelsweg monopolisierten.

Da nun zu jener Zeit bereits seit zwei Jahrhunderten die Lehre von der Augelgestalt der Erde wieder allgemein zur Geltung gelangt war, so konnte natürlich auch das Projekt auftauchen, statt des mühsamen Weges um Afrika herum den geraden, und wie es schien, kürzeren Weg westwärts über ein zwar völlig unbekanntes, aber aller Wahrscheinlichkeit nach nicht sehr breites Meer nach Indien einzuschlagen.

Diesen Plan entwarf zuerst ber storentinische Gelehrte Paolo Toscanelli (1397—1482), sicher angeregt durch die Erzählungen seines Landsmannes Nicolo de Conti, den er nach seiner Heimkehr aus Indien kennen gelernt hatte.

Im Jahre 1474 richtete er an den Beichtvater des portugies fischen Königs einen längeren Brief, in welchem er unter Beigabe einer Karte und Abschähung der Länge der Fahrt den Westweg nach Indien empfahl. Nach seiner Berechnung betrug die Entsernung von Lissabon nach der Ostküste Chinas etwa 1500 deutsche Meilen, also noch nicht den dritten Teil des Erdumsanges.

In Portugal aber war man nicht geneigt, die für die Seesforschungen verwendbaren Gelber zu teilen und nach zwei Seiten, nach Süden und Westen, zu gleicher Zeit einen Weg nach Indien zu suchen. So blieben Plan und Brief Toscanellis liegen, die Columbus sich der Idee bemächtigte; denn der Gedanke des Westweges ist nicht in dem Ropfe des Entdeckers von Amerika entsprungen, sondern gebührt dem Toscanelli, wie auch klar bewiesen ist; denn

die einzige, erst vor etwa 25 Jahren aufgefundene getreue Kopie des Toscanellischen Briefes stammt von der Hand des Columbus.

Auch die Karte des Florentiners hat sich in einer Überarbeitung erhalten, und zwar auf dem ältesten noch jest in Rürnsberg ausbewahrten Glodus des Martin Behaim vom Jahre 1492. Eigentlich ist die Darstellung des westlichen Oceans mit seinen Insselu und dem darangrenzenden Oftgestade Asiens ein reines Phanstasiegemälde; allein in jener autoritätsgläubigen Beit behielt Toszanellis Entwurf doch fast 50 Jahre Geltung; und wie Columsbus auf seinen Fahrten nach Westindien das Original an Bord hatte und den Schissturs danach richtete, so hatte auch noch Magalhaens eine, zwar durch die Entbedung des südamerikanischen Festlandes bereicherte, sür das entserntere Gebiet des Weltmeeres aber wesentlich getreue Ropie derselben Karte zu Rate gezogen.

Ich darf als bekannt voraussetzen, daß Columbus 1492 einige Inseln in Westindien entbeckte und auch im Berlauf seiner übrigen drei Fahrten über das Weltmeer sich fast ausschließlich im Becken des Karibischen Meeres bewegte; es dürste aber weniger allgemein bekannt sein, daß der glückliche Entdecker, welcher seit seiner ersten Begegnung mit den Urbewohnern der neuen Welt dieselben als Indier (Indios, unser "Indianer") bezeichnete, auch Zeit seines Lebens an dem Gedanken sestgehalten hat, daß die von ihm gefunsenen Länder und Inseln zu Indien gehörten.

Anfangs hat man ihm auch in Europa geglaubt, und so war es ein notwendiger Akt politischer Borsicht, wenn die beiden wettseisernden Rächte Portugal und Spanien den Papst darum anzgingen, eine Grenzlinie zu ziehen zwischen den Operationsselbern der portugiesischen und der spanischen Entdeckungsgeschwader. Diese sogen. Demarkationskinie wurde 1494 derart bestimmt, daß man durch den atlantischen Ocean vom Nords dis zum Südpol eine Reridianlinie zog, 370 Leguas von den Kapverden westwärts (20 Leguas — 1 Grad) also  $18^{1}/_{2}$  westlich von diesen Juseln, d. h. fast durch die Nündung des Amazonenstromes.

So teilte man bie Erbe wie einen Apfel zwischen beiben Seemächten und wies ben Portugiesen bie öftliche, ben Spaniern

bie westliche Hälfte zu. Wohin der Schnitt auf der anderen Seite ber Erbe fallen würbe, bas wußte man nicht und achtete man vorläufig auch als durchaus bedeutungslos; und doch sollte sich später herausstellen, daß bieser Schnitt höchft mahrscheinlich bas koftbarfte Stud ber indischen Inselflur, die eigentlichen Gewürzinseln, traf: Über ben Befit berfelben mußte ein heftiger Streit entstehen, sobalb die Vortugiesen bei ihrem Borbringen in Indien endlich auch die Molutten erreichten, und die Spanier am Beftrande der ihnen zugesprochenen Erdhalbe gleichfalls dem längst begehrten Gilande fich näherten. Jebe ber beiben rivalifierenden Mächte durfte nur über die ihnen zugewiesenen Salften bes Erdballs fegeln. Sollten fie wirklich, von verschiebenen himmelsgegenden beran kommend, fich bei ben Gewürzinseln begegnen, bann hatte jebe der beiben Parteien die halbe Erbe umschifft. Und in der That, die streitige Lage ber Molutten wurde die Beranlassung zu ber großen Unternehmung Magalhaens', also zur ersten Erdum= segelung.

Aber seitbem die Demarkationskinie sestgelegt war, mußten noch 25 Jahre vergehen, bis Magalhaens seinen Gedanken zur Ausführung bringen konnte. Es mag ein langer Zeitraum scheinen, und doch, wie drängten sich in jenen Tagen die Ereignisse. Hatte Prinz Heinrich sich 40 volle Jahre abgemüht, um von der Straße von Gibraktar dis saft zur Goldküste vorzudringen, so slogen am Ende des Jahrhunderts seine Nachsolger in 13 Jahren von der Südspize Afrikas dis zu den Gewürzinseln. Basco da Gama und seine Nachsolger, namentlich der große Albuquerque, befestigten die portugiesische Macht in Indien und gelangten 1511 zuerst dis zu den Gewürzinseln.

Um dieselbe Zeit war den Spaniern das Gebiet der immer weiter sich ausdehnenden neuen Welt zugefallen. Neben ihnen waren aber schon um 1500 auch die Portugiesen auf die vorspringende Küste von Brasilien gestoßen, und im folgenden Jahre 1501 drang der besannte Amerigo Bespucci auf portugiesischem Schiffe dis zum 25. <sup>o</sup> s. vor; ja, er saste 1503 schon den Plan, in dieser Richtung weiter den Weg dis zu den Gewürzinseln zu suchen.

Aber der ausgesendete Kapitan erwies sich als zaghaft und uns geschickt.

Ihnen nach wetteiferten die Spanier. 1508 gingen zwei bes währte Seeleute, Yannez Pinzon, ein Begleiter des Columbus auf seiner ersten Fahrt, und Solis, nach Brasilien hinüber; sie kamen zwar angeblich dis zum 40.0 s. Br.; aber Eisersucht und Uneinigsteit vereitelte den weiteren Ersolg.

Südamerita schien ben Planen ber Spanier jest ähnliche Schwierigkeiten zu bereiten, wie ehebem Afrita ben Portugiesen.

Wer mochte wissen, wie weit sich bas neue Land gegen Süben erstreckte! Und wenn man auch bas Enbe finden sollte, gab es im Rücken bieser Landmassen ein besahrbares Meer?

Die Antwort auf die letzte Frage gab die im Jahre 1518 erfolgte Entdeckung des großen Oceans durch Balboa, welcher zuerft die Landenge von Panama überstieg und vor seinen erstaunsten Blicken die unendliche Fläche der Südsee ausgebreitet sah.

Jetzt erst war es klar, daß die neue Welt nicht zu Asien, nicht zu Indien gehörte und daß beide durch ein großes Wasser geschieden waren.

Auf die erfte Frage, wo das Ende des südamerikanischen Landes liege, schien schon früher ein merkwürdiges Augblatt Untwort zu geben, das unter bem Titel "Copia der Newen Zeptung aus Brefilla Land" von ber Auffindung einer Meeresstraße zwischen dem oberen und unteren Brafilien berichtet. Wer diese wichtige Entbedung gemacht haben foll, wird leiber nicht gefagt. Dem Inhalte bes Berichtes nach muffen es Portugiesen gewesen sein; aber ber beutsche Text dieser Zeitung, welche um 1508 ober 1509 in Augsburg gebruckt ift, ift aus bem Stalienischen übertragen. Original ift verschwunden. Gin Eremplar Diefes feltenen Flugblattes befindet sich in der kgl. Bibliothek zu Dresden. Die Nachricht von der Auffindung einer Meerenge tam dem sehnlichsten Buniche ber beteiligten Zeitgenoffen entgegen. Columbus hatte vergeblich banach in Mittelamerika gesucht; benn sein Indien war boch noch nicht das Land ber Gewürze, und da man anfangs an die Existenz eines riefigen Festlandes nicht bachte, so mußte boch eine Straße zwischen ben zahlreichen Inseln Westindiens, 'immer weiter gegen Westen gefunden werden. Als aber mit sortschreitender Entedung die Landstriche sich doch zu kontinentaler Größe zusammensschlossen, da blieb nur dann eine Aussicht, auf westlichem Wege die Gewürzinseln zu erreichen, wenn der allgütige Schöpfer an passender Stelle eine Wasserstraße zur Freude und Beruhigung der entdeckungssluftigen Menscheit geschaffen hatte. Und diese Straße, wenn auch versteckt gelegen, schien nun gefunden zu sein. Auf zwei Karten aus jener Zeit ist nun auch die fragliche Weerenge eingezeichnet: nämlich erstens auf einem Stizzenblatte des berühmten und erstaunslich vielseitigen Lionardo da Vinci, der ja auch eine hervorragende Stelle als Physiker einnimmt und nicht minder epochemachend durch seine Lehrsche aus den Gebieten der physischen Geographie ist und zweitens auf einem Glodus des Kürnberger Gelehrten Johannes Schöner vom Jahre 1515.

Beibe Zeichnungen ftimmen im Grunde überein, muffen also aus einer Quelle stammen.

Schöners Zeichnung bietet uns neben den neu entdeckten Ges bieten in Amerika die Küsten Asiens und die Inseln des Oceans nach der Borstellung Toscanellis.

Und eine ähnliche Karte hatte Magalhaens bei sich, als er die Meerenge suchte.

Noch in demselben Jahre 1515, als Schöner seinen Globus zeichnete, machte sich einer ber ersten Seeleute Spaniens, der Reichspilot Dias de Solis zum zweiten Wale auf den Weg, um durch die geheimnisvolle Straße auf die andere Seite Amerikas zu segeln, und dann bis an die Demarkationslinie weiter nach Westen vorzubringen. Aber Solis kam nur dis zum Laplata, wo er bei einer Landung von den Eingeborenen erschlagen und verzehrt wurde. Ihres Führers beraubt, kehrten die Schiffe nach Spanien zurück.

Borausgesetzt nun, die fragliche Meerenge sei wirklich vorshanden, so hatten doch die bisherigen fruchtlosen Versuche, sie zu erreichen oder gar zu durchsegeln, gezeigt, daß eine gewöhnliche Besgabung, wie sie den meisten der sogen. Kleinen Entdeder eigen war, zur Lösung dieses Problems nicht ausreichte, welches neben der

Tüchtigkeit eines geschulten Seemannes auch eine ungewöhnliche Willensstärke erforberte, um sich unter allen und selbst den schlimmsten Umständen unbedingt und rücksichtslos Geltung zu verschaffen. Denn Unbesonnenheit, Eisersucht und Unverträglichkeit der Rapitäne hatten bisher jede Expedition unterbrochen.

Alle diese Eigenschaften, welche den auserlesenen Führer kennzeichnen, sinden wir in Magalhaens; darum konnte nur ihm die Palme des endlichen Sieges über alle diese Hemmnisse winken. Man braucht nur das Bild dieses Mannes anzusehen, um sich das von zu überzeugen, welche gewaltige Energie aus diesen Bügen spricht. Die sesten Augen stehen unter der breiten Stirn breit auseinander. Der von langwelligem Barte umsaste Mund, sast tropig vorspringend, scheint kein Lächeln zu kennen. Die Grazien sind vor dem kalten, unbeugsamen Willen zurückgewichen.

Magalhaens, nicht Magellan, stammt aus abligem Geschlecht, aus der nördlichen Provinz Portugals Tras os montes. Er ist etwa um 1480 geboren.

In seinem fünsundzwanzigsten Jahre ging er nach Indien, that sich bort mehrsach hervor, nahm Teil am Sturm gegen die große Stadt Malasa und wurde unter Albuquerque in den indischen Kriegszat gezogen, verlor aber die Gunst des Generalsapitäns, als er sich gegen einen übereilten Feldzug auf Goa aussprach. Er sah sich dadurch in seiner indischen Laufbahn gehemmt, weil Albuquerque ihn nicht mehr nach seinen Fähigseiten und seinem Thatendrange verwendete, und kehrte daher nach Europa zurück. Im Jahre 1514 nahm er an dem Feldzuge gegen Marollo teil, wurde durch eine Speerwunde dermaßen verletzt, daß er zeitlebens hinkte, und mußte überdies noch die Verleumdung dulden, als ob er sich mit dem Landesz und Glaubensseinde in Verbindung gesetzt hätte.

Magalhaens forberte ftrenge Untersuchung, ging schulblos aus berfelben hervor, mußte aber als Invalide seinen Abschied nehmen und erhielt wie alle, die dem Könige gedient, eine Keine Bension. Die Höhe bieses Gnadengehaltes bestimmte auch seinen Rang in der Gesellschaft; weil man ihn aber so gering bedacht, beward er sich um eine bescheidene Erhöhung der Gnadengelber, um einen halben

Dukaten monatliche Zugabe. Das Gesuch wurde abgeschlagen, weil König Manuel unter dem Ginfluß eines durch Albuquerque eingessandten ungünstigen Berichtes über ihn stand.

Gefränkt, verletzt, gehemmt zog sich Magalhaens zurück und brütete über kosmographische Studien von der Ausdehnung und Größe Indiens und über nautischen Plänen, wozu ihn besonders ein Brief seines Freundes Serrano aus Indien veranlaßte, welcher 1511 den ersten abenteuerlichen Zug von Malaka nach den Molukken mitgemacht hatte und nach Art ruhmrediger Leute, welche wie weiland Odysseus viel erlebt und viel erlitten haben, die Entsernung von Indien nach den Gewürzinseln dermaßen übertrieb, daß, wenn man ihm Glauben schenkte, diese wichtigen Inseln zweiselsohne nicht mehr auf der portugiesischen Erdhalbe lagen, sondern über die rückwärtige Demarkationslinie hinaus schon wieder auf den spanischen Erdanteil zu liegen kamen.

Sollte bieses bewiesen werden — und bei der damals noch herrschenden Unfähigkeit, genaue Längenbestimmungen zu machen — konnte dies nicht auf theoretischem Wege ausgeführt werden — so mußte auf der spanischen Erdhälfte eine Fahrt nach den Inseln, also um Südamerika herum, ins Werk gesetzt werden. Und dabei spielte wiederum jene geheimnisvolle Weerenge eine wichtige Rolle.

Um in seinen Plänen möglichst sicher zu gehen, setzte Magalhaens sich mit einem Aftronomen Ruy Faleiro in Berbindung, der auch zu den Berbitterten, Unzusriedenen zählte, weil er trot aller Bewerdungen keine seinen Fähigkeiten entsprechende Anstellung gefunden hatte. So reifte in beiden der Plan, womöglich gemeinschaftlich eine Westschrt nach den Molutten zu machen. In Portugal war sie, auch abgesehen von den möglicherweise schäbigungen des indischen Handels, welche die Fahrt im Gesolge haben konnte, unter keinen Umständen zustande zu bringen. Und Magalhaens ertrug es nicht, im kräftigsten Mannesalter schon sich zu vollkommener Unsthätigkeit verurteilt zu sehen; aber als Mann von Ehre wollte er in seinem Geburtslande, so lange er demselben politisch noch angehörte, nicht als Berräter gescholten sein. In aller Form, wie es seinem Stande entsprach, verzichtete er auf die Pension und die

Privilegien seiner portugiesischen Heimat und ging nach Spanien, nach Sevilla.

Am 22. März 1518 kam mit der Krone Spanien ein Bertrag zustande, wonach Magalhaens zum Besehlshaber einer Expedition nach den Gewürzinseln ernannt wurde, für die neu zu entdeckenden Inseln Titel und Rang eines Abelantado (Statthalters), in Spanien die Bürde eines St. Jago-Ritters, erhielt; doch mußte er die Fahrt ganz auf der spanischen Erdhälste, also um Amerika herum, durch die auf den Karten bereits verzeichnete Meerenge machen.

Fünf Schiffe wurden ihm ausgerüftet, welche eine Bemannung von 239 Personen erhielten: allerlei Bolk aus aller Herren Länder. Da sanden sich außer Spaniern 23 Italiener, 20 Portugiesen, 10 Franzosen; außerdem waren auch Flamänder, Deutsche und Engländer vertreten. Es waren nur kleine Schiffe, welche dem ersten Beltzumsegler geliesert wurden. Zusammen faßten sie nur 500 Tonnen; dem Raum nach maßen sie zusammen nicht mehr als ein großer Eldsahn, wie sie deren 6 dis 7 von einem Kettendampser stromzauswärts geschleppt werden. Wagalhaens hatte als Commodore auf diesem Geschwader den Oberbesehl, er hatte die höchste Gewalt, auch über Leben und Tod. Die sünf Schiffe mit ihren ersten Besehlsshadern hießen:

Trinibab — Commodore Magalhaens, San Antonio — Juan de Cartagena, Concepcion — Gaspar de Quesada, Bictoria — Luis de Mendoza, San Jago — Juan Serrano.

Der Freund des Commodore, der Aftronom Ruy Faleiro trat zurück und überließ seine Stelle dem Aftronomen Wartins; denn er mochte wohl einsehen, daß er, da die Krone nur mit Magalhaens verhandelt und abgeschlossen hatte, auf der ganzen Fahrt nur eine untergeordnete Kolle spielen würde, und dazu mochte er sich nicht hergeben. Die Kosten der gesamten Ausrüstung beliefen sich auf 20 000 Dukaten, der Proviant war auf zwei Jahre berechnet. Unter dem Gesolge besand sich auch der italienische Kitter Pigasetta, welchem wir den aussührlichsten Reisebericht verdanken.

Am 20. September 1519 stach das Geschwader von San Lucar an der Mündung des Guadalquibir in See, und schon nach wenigen Tagen begannen die Differenzen mit dem Magalhaens zunächst stehenden spanischen Kapitän Juan de Cartagena, welcher verlangte, bei allen wichtigen Maßnahmen, also namentlich auch bezüglich des einzuschlagenden Kurses, um seine Meinung gefragt zu werden. Magalshaens berief sich auf seinen Bertrag mit der Krone, wonach ihm allein die Entscheidung zustehe. Cartagena fügte sich widerwillig, versagte aber seinem Gegner den ihm zukommenden Titel Commodore. Da berief Magalhaens den Kriegsrat, sieß Cartagena abs und gessangen sehen und übertrug die Führung des San Antonio dem Kapitän Mezquita.

Am 10. Januar 1520 kam die Flotille zum Laplatastrom. Run begann das Suchen nach der Meerenge. Schon am Laplata verlor man dadurch 15 Tage des süblichen Sommers. Alle großen Buchten an der patagonischen Küste, San Matias (42° s. Br.) und San Jorge (46° s. Br.) wurden genau abgesucht, indem die Schiffe sich etwa eine Legua vom Strande hielten.

Am 31. März 1520, also mit Winters Ansang, erreichte man unter 49° s. Br. ben Julianshasen, in welchem Magalhaens zu überwintern beschloß. Biel lieber wäre die Mannschaft wieder umgekehrt, als den Strapazen und Entbehrungen eines strengen Winters an der öden Küste entgegen zu gehen; man wäre dann ohne Bebenken dem Beispiele der Vorgänger gesolgt, die noch nicht so weit nach Süden gelangt, den Kiel ihrer Schiffe wieder zur Heimat zurückgelenkt hatten. Magalhaens erwiderte darauf, die Portugiesen segelten alle Jahre soweit nach Süden, wenn sie um das Kap der guten Hossinung herum nach Indien steuerten. Er wolle wenigsbens soweit vordringen, als Amerigo Bespucci, welcher sich gebrüftet hatte, bereits dis zum 52.° s. Br. gekommen zu sein. Die gesuchte Meeressstraße werde sich bald zeigen. Als die Mannschaft sah, daß Magalhaens sestblieb, klagte sie: "Dieser Portugiese bringt uns alle ins Berderben."

Die spanischen Rapitane, welche samtlich in ber Absetzung Cartagenas fich beleibigt fühlten, benutzten biese Stimmung ber

Schiffsmannschaft, um in offener Emporung fich ihres Dberbefehlshabers zu entledigen. Duesaba, welchem die Bewachung Cartagenas übertragen war, entließ biefen aus bem Gewahrfam und bemächtigte fich ohne Schwierigkeit bes Schiffes San Antonio, auf welchem Cartagena früher das Kommando geführt und nahm den gegenwärtigen Kapitan Mezquito gefangen. Da auch Mendoza auf ber Bictoria fich ihnen anschloß, verfügten die Berschworenen über drei Im übrigen hielt fich bie Mannschaft ziemlich neutral. Magalhaens brauchte, wie er selbst burch Berrat überrumvelt war. in gleicher Beise Lift und Gewaltthat, ließ ben Ravitan Mendoza in bem Augenblide, wie bemfelben ein Schreiben bes Commobore überreicht murbe, nieberftogen, gewann bamit bas Schiff wieber für seine Partei und legte sich nun mit den drei Fahrzeugen, Trinibad, Bictoria und San Jago vor den Eingang bes Hafens, so baß seine Gegner nicht entweichen konnten und erzwang beren Unterwerfung. Duefaba, welcher den erften Berrat begangen, wurde enthauptet und Cartagena an ber öben Rufte von Batagonien ausgesett, als das Geschwader weiter gegen Süben vorbrang.

Im April wurde zunächst ber Santiago ausgesandt, um nach ber Meerenge zu forschen; aber die suchtbaren Stürme warsen das Schiff auf den Strand, so daß die Mannschaft nur das nackte Leben rettete und sich mühsam nach dem Winterhasen rettete. Erst am 24. August, mit dem Beginn des südlichen Frühlings, wagte Magalhaens sich hervor, aber noch zu zeitig. Die Schiffe waren unaushörlich Stürmen ausgesetzt, wurden beschädigt und slüchteten zur Ausbesserung in die Santa Cruz-Bai, wo sie dis zum 18. Oktober 1520 blieben. Trot allen Mißgeschicks hielt Magalhaens unerschütterlich an seinem Plane sest und erklärte, er werde nicht eher darauf verzichten, die Meerenge auszusinden, als dis alle seine Schiffe zweimal Mast und Tauwerk verloren hätten — denn soweit reichte sein Borrat —; dann werde er aber nicht heimkehren, sondern seinen Weg um Afrika nehmen.

Endlich, am 21. Oktober erreichte er ben Eingang ber Straße, jenes berühmten Felsensundes, welcher 600 km lang (etwa ber Entsfernung von Dresden bis Ropenhagen entsprechend) das Südende des amerikanischen Festlandes umzieht. Die Magalhaensstraße, wie

sie nach dem kühnen Entbeder mit Recht noch genannt wird, läuft vom atlantischen Ocean her zuerst in südwestlicher und dann in nordwestlicher Richtung. Sie besteht aus drei verschiedenen Abschnitten, von denen der östliche, zwischen kahlen, daumlosen, meist niedrigen Felsenhöhen verlausend, durch zwei seeenartige Erweiterungen mit dazwischen liegenden Wasserengen charakterisiert wird. Im zweiten Abschnitte behält die Meerenge dagegen immer ziemlich gleiche Wasserbreite. Die Berge steigen höher empor und tragen prächtige Waldungen, namentlich von immergrünen Buchen; Seitenstanäle zweigen sich mehrsach, besonders nach der linken Seite ab. Der letzte westliche Abschnitt besteht aus einem von hohen, düstern Felsmassen begrenzten engen Sunde.

Der berühmte Naturforscher Darwin, welcher im Mai 1834 bie Straße befuhr, giebt folgende Schilberung von berselben:

"An der Einfahrt besteht das Land zu beiden Seiten aus beisenahe horizontalen, waldlosen, trockenen Ebenen, über die sich ein klarer und heller blauer Himmel spannt. Weiter hinein in die Straße wird die Szenerie parkartig, und wenn wir eine noch größere Entfernung nehmen, z. B. zwischen Port Famine und Gregorybucht, so ist der Unterschied noch wunderbarer. Abgerundete Bergrücken sind mit undurchbringlichen, immergrünen Wälbern bedeckt, welche durch die endlose Auseinandersolge von Sturm und Regen vor Nässe triefen.

Ich habe in der Nähe von Port Famine mehr große Bäume gesehen, als irgend wo anders, mehrere Buchen hatten 13 Fuß Umfang. Wenig Bögel beleben diese duftern Wälder, Reptilien sehlen vollständig.

Wenn die vom Sturm zerriffenen Wolken einen Blick in diese einsame Gebirgswelt eröffnen, gewahrt man über den tintenschwarzen Gewässern zerklüftete Gipfel, Schneekegel, blaue Gletscher, starke, vom schmutzigen himmel sich abhebende Konturen.

Wir ankerten am Fuß des Sarmiento (2000 m). Sein Fuß ist ungefähr zu einem Achtel der ganzen Höhe mit dustern Wälbern bekleidet und oberhalb erstreckt sich ein großes Schneefeld bis zum Gipfel. Die Umrisse des Berges waren wunderbar klar und bestimmt. Infolge der Massen von Licht, welche von der weißen

und glänzenden Oberstäche restektiert wurden, war tein Schatten auf irgend einem Teile, die ganze Masse stand im kühnsten Relief da. Mehrere Gletscher stiegen in gewundenem Berlause von der oberen großen Schneestäche nach der Weeresküste hinab; man könnte sie mit großen, gefrorenen Riagarafällen vergleichen, und vielleicht sind auch diese Katarakten von blauem Eise völlig so schön wie die sich bewegenden Wassersälle.

Am Fuße der hohen, beinahe sentrechten Wände unserer kleinen Bucht lag ein verlassener Wigwam, er allein erinnerte uns daran, daß zuweilen der Wensch in diese öden und verlassenen Gegenden wandert. Es dürfte aber schwer sein, sich eine Szene vorzustellen, wo er weniger Ansprüche oder weniger Autorität zu haben schien. Die unbelebten Raturfelsen, Eis, Schnee, Wind und Wasser, alle miteinander im Rampse liegend und doch gegen den Menschen versbündet, herrschten hier in absoluter Oberherrlichseit.

Die Westkuste besteht meistens aus niedrigen, abgerundeten, vollsftändig tablen hügeln von Granit und Grünstein.

Außerhalb ber Hauptinsel liegen zahllose zerftreute Felsen, an welchen bie lange Schwellung bes offenen Oceanes beständig wutet.

Wir suhren zwischen den östlichen und westlichen Furien hinaus; ein wenig nach Norden zu liegen soviele Alippen, daß das Meer die Milchstraße genannt wird.

Ein einziger Blid auf eine folche Rufte reicht hin, um einen Menschen vom Festlande eine Boche lang von Schiffbruchen, Gefahr und Tod träumen zu lassen, und mit diesem Blid sagten wir für immer bem Feuerlande Lebewohl."

In diese Straße segelte Magalhaens nun hinein. Es ist die längste und gefährlichste Straße, welche die Erde kennt. Der Commodore schickte vorsichtig den San Antonio und die Concepcion voraus zur Prüfung des Fahrwassers. Der Grund war tief. Am dritten Tage gewann man die Überzeugung, daß es die gesuchte Straße sei.

Magalhaens berief ben Schiffsrat; ber Proviant reichte nur noch für brei Monate. Der Pilot Gomez riet zur Umkehr, aber er wurde überstimmt. Seitbem suchte er heimlich eine Gelegenheit zur Flucht.

Magalhaens wußte durch seine Entschlossenheit auch der Mehrzahl Bertrauen einzusiößen. Run, da das Schwierigste, die Aussindung der Straße, gelöst sei, könne doch von Umkehr nicht mehr die Rede sein. Das Land zur rechten, das Festland, war von Indianern beswohnt, die von ihrer stattlichen Gestalt den Namen Patagonen erhielten und mehrere Jahrhunderte hindurch als Riesen galten. Zur linken gaben die häusig beobachteten Feuer der Bewohner dem Lande den Namen Feuerland (tierra del suego); man sah es später als den nördlichen Borsprung eines großen Südlandes an, dis Le Maire und Schouten durch ihre Fahrt um das Kap Hoorn 1616 seine Inselnatur bewiesen. Der Straße selbst gab Magalhaens den Namen "Allerheiligen-Kanal" (Canal de todos los santos), aber sehr balb nach seinem frühen Tode erhielt sie den Ramen ihres Entbeders.

Mitten in der Straße entfernte sich der San Antonio heimlich. Es war das Schiff des Cartagena gewesen, das nunmehr von Megaquita befehligt wurde, aber noch viele Anhänger der unterdrückten Berschwörung unter der Mannschaft zählte. Unter diesen befand sich namentlich der Bilot Gomez, welcher alsbald die Leitung übernahm und Mezquita gesangen setzte. Dann lief das Schiff aus der Meerenge zurick in den atlantischen Ocean und suchte ihren ausagesetzen Kavitan Cartagena auf.

So hatte Magalhaens nur noch brei Schiffe, als er am 28. Rovember ben westlichen Ausgang der Straße erreichte, nämlich Trinis dad, Concepcion und Bictoria. Im ganzen hatte er drei Wochen zur Durchfahrt durch die Meerenge gebraucht.

Die Geschichte ber Fahrten nach und durch die Magalhaensstraße könnte man eine große Leidensgeschichte nennen. Unser deutscher Reisender und geographischer Historiker J. G. Kohl hat diese Geschichte in einem besondern Werke bearbeitet. Um Magalhaens' großsartige That besser würdigen zu können, sei vergleichsweise erwähnt, daß sein nächster Nachfolger Loapsa 1526 vier Monate zur Durchsahrt brauchte, und daß Sebastian del Cano, welcher das einzige Schiff Victoria von der ersten Weltumsegelung unter Magalhaens heimdrachte, bei einem zweiten Versuche, die Durchsahrt der Straße zu erzwingen, den Eingang derselben überhaupt nicht sinden konnte. Bon den Hollandern und Englandern, welche am Schluß des 16. Jahrhunderts die Durchfahrt versuchten, kehrte die Halfte unverrichteter Sache wieder um. Diese wußten um das Vorhandensein der Straße und besaßen richtige Karten, Magalhaens nicht.

Bom Ausgange aus ber Meerenge richtete Magalhaens feinen Rurs nach Rorbwesten, da die Wolukten in der Rähe des Aquators lagen. Mit gunftigem Rabrwinde burchfurchten die Schiffe die Gewäffer bes größten Meeres, welchem Magalhaens ben Ramen bes ftillen Meeres (Oceano pacifico) gab, und berührten während eines Vierteljahres nur zwei unbewohnte Gilande, wahrscheinlich Butaputa (16° f. Br.) und Flint (10° f. Br.). Während es als ein großes Glud zu preisen ift, daß bas Geschwader nicht in ben Anselschwarm von Paumotu geriet, ober sich in den zahlreichen andern Archipelen Bolynesiens verlor, weil die Durchführung des ursprünglichen Reiseplanes baburch vielleicht in Frage gestellt wäre, konnte auf der anderen Seite die Monate dauernde Fahrt für ben glücklichen Ausgang sehr bebenklich werben, weil die Lebensmittel ganglich erschöpft waren. "Wir fuhren," schreibt Pigafetta in seinem Reiseberichte, "brei Monate und zwanzig Tage, ohne Erfrischungen einzunehmen. Der Awiebad war in Staub zerfallen, voll Maden und Unrat, das Trinkwasser trübe und übelriechend. Wir aßen auch Rindsleder, das erft tagelang in Seewaffer eingeweicht werben mußte, um bann burch Röften in beißer Afche genießbar gemacht zu werben. Ratten bilbeten einen Lederbiffen und wurden das Stück mit 1/2 Krone bezahlt. Neunzehn Bersonen starben an Storbut. Wenn Gott und seine heilige Mutter uns auf ber langen Fahrt nicht gutes Wetter gegeben, so wären wir alle auf bem weiten Meere verhungert. Solche Reise wird tein Mensch wieder unternehmen."

Bigafetta belegte also jeden weitern Bersuch einer Erdumsegelung mit dem Bann, und es dauerte in der That ein halbes Jahrhundert, ehe die Weltreise wiederholt wurde. In ganz ähnlichem Sinne erstärte Cook nach seiner zweiten Reise, es werde sicherlich keinem Menschen einfallen, noch weiter gegen den Südpol vorzudringen, als er (Cook kam dis zum 70.0 s. Br.). Sollte es tropdem geschen,

er wurde niemanden um diesen Ruhm beneiden. Auch Coot erreichte nichts weiter, als daß fich erft nach fünfzig Jahren ein Rachfolger fand.

Am 6. März 1521 erreichte Magalhaens die Labronen (Diebsinseln), wie die Mannschaft die Gruppe benannte, ober die Inseln ber lateinischen Segel (islas de las volas latinas), wie ber Besehlshaber fie taufte, und am 17. März wurden die Philippinen entbedt. Sier befand man fich am Oftrande ber alten Welt; hier erreichte man auch die Sphäre ber indischen Rulturwelt, welche Magalhaens bereits fannte: hier begegnete man bereits grabischen Sandlern. Der Radicha von Rebu ließ fich taufen, und als Magalhaens fich bemühte, dem= felben die Oberherrschaft über die nächftgelegenen Inseln zu verschaffen und allzusehr auf das Übergewicht europäischer Waffen bauend, bei einem Angriffe auf die Insel Matan die Beihilfe seiner neuen Freunde verschmähte, fiel er selbst am 27. April in einem Gefechte am Strande; benn er wollte, wie er erklärte, als ein guter Birte feine Berbe nicht verlaffen. Fünfzig Spanier fochten gegen 1500 Infulaner. "Ein vergifteter Pfeil burchbohrte ben Schenkel bes Oberbefehlshabers, und biefer befahl fogleich, uns langfam und in guter Ordnung gurudzuziehen; aber ber größte Teil unserer Leute nahm in voller Übereilung die Rlucht, so daß unsrer nur 7 bis 8 Mann bei dem Oberbefehlshaber blieben. Da die Feinde unsern Oberbefehlshaber kannten, so richteten fie ihre Würfe vorzüglich gegen ihn, so daß fie ihm zweimal den Helm vom Ropfe riffen; er wich indeffen nicht, und wir tampften in sehr geringer Anzahl an seiner Seite. Dieser ungleiche Rampf bauerte fast eine Stunde. Endlich glückte es einem Indianer, ben Oberbefehlshaber mit ber Spipe feiner Lange an ber Stirn zu verwunden; diefer, über ben Unfall erzürnt, burchbohrte ben Indianer mit seiner Lanze, die er in dem Leibe steden ließ. Er wollte bann seinen Degen ziehen, aber er vermochte es nicht, weil sein rechter Arm sehr stark verwundet war. Die Indianer. bie dies gewahr wurden, brangen alle auf ihn ein, und einer von ihnen versetzte ihm einen so heftigen Sabelhieb in bas linke Bein, daß er aufs Gesicht fiel. In diesem Augenblicke warfen fich die Feinde auf ihn, und so tam er um, der unser Führer, unser Licht, unsere Stupe war. Als er fiel und fich von den Feinden überwältigt sah, wendete er sich mehrmals gegen uns, um zu sehen, ob wir uns hätten retten können. Da keiner unter uns war, der nicht verwundet gewesen, und da wir uns alle außer Stand sahen, ihm beizustehen oder ihn zu rächen, so begaben wir uns auf der Stelle zu unseren Schaluppen, die im Begriff waren abzusegeln, und so verdankten wir unserem Oberbesehlshaber unsere Kettung, da in dem Augenblicke, als er umkam, alle Insulaner sich an dem Orte, wo er siel, zusammendrängten." (Nach Pigasetta).

Um dieselbe Zeit, als Magalhaens fiel, stand Luther in Worms vor Kaiser und Reich, und grübelte Koppernit über sein neues Plasnetensustem.

Magalhaens starb vor der vollständigen Ausführung seines Planes, aber das schwerste war erreicht: der Seeweg durch die gessuchte Weerenge dis zum Gestade Asiens. Bon den Philippinen war der Weg unschwer zu sinden. Als kühnster Seemann und surchtloser Soldat hatte er sich sest und beharrlich in seinem Charakter dis ans Ende gezeigt.

Unter den zeitgenössischen Seehelden ragen nur zwei durch ihre Leistungen derart hervor, daß sie mit Magalhaens verglichen werden können: Gama und Columbus; aber sie erreichen beide, obwohl alle Welt sie kennt und preist als die Entdecker Amerikas und des osteindischen Seeweges, in Kühnheit des Planes und Entschlossenheit in der Ausstührung nicht an Magalhaens heran.

Basco da Gamas Fahrt war bis Melinde eigentlich nur eine Küstensahrt. Er hielt sich, wenn ein entsernteres Ziel noch nicht betannt war, möglichst in der Nähe Afrikas, und erst als er diesen Erdeil verließ und nach Vorderindien steuerte, ging die Fahrbahn seiner Schiffe quer über den Ocean, einem ihm undekannten Ziele zu. Aber gerade diesen Teil seiner Entdedungsreise standen ihm arabische Lotsen zur Seite, denen er die Führung andertraute. Beseutende Schwierigkeiten mit seiner Mannschaft hatte er nicht zu überwinden. Besehlshaber und Bemannung gehörten ein und demsselben Volke an, und waren von ihrem angestammten Könige außsgesandt. Die Fahrten von Lissabon nach Indien wurden seitdem

F

alljährlich in ganzen Geschwadern und von einzelnen Schiffen wieders holt, ohne als eine besonders auffällige nautische That zu gelten.

Demgegenüber war die Westfahrt des Columbus eine oceanische Entbedungsreife ersten Ranges. Awar ist ber Blan bagu nicht in seinem Ropfe entstanden, ja man tann tuhn behaupten, daß Columbus nur bem Entwurfe Toscanellis folgte und nach beffen Rarte fteuerte, aber ber zufällige Erfolg, die Entbedung einer neuen Belt, gab bem ganzen Unternehmen einen ungeahnten Rimbus und bem gludlichen Finder eine weltweite Bopularität. Seine Stellung war bem Schiffsvolke gegenüber weit schwieriger als die Bascos, benn Columbus war ein Fremdling, ein Abenteurer, gegen ben man ein Recht zu haben meinte, fich zu erheben. Aber ben Meutereien zur See und zu Lande begegnete der Oberbefehlshaber mit unwürdiger Lift ober Trug und erlag den Intriguen. Seine Fahrt über den Atlan= tischen Ocean mahrte nur etwa 5 Wochen. Auch biese Kahrten wurden von da an jährlich wiederholt, daß fich niemand die Dube genommen hat, fie zu zählen ober ihre Reihenfolge mit Angabe ber Rapitane zu verzeichnen.

Anders Magalhaens. Er befand sich in derselben schwierigen Lage wie Columbus als Fremdling, dem die Untergebenen nur widerwillig gehorchten. Die begleitenden Kapitäne, die Pinzone, haben dem Entdecker Amerikas so energisch zur Seite gestanden, daß ihnen ein wesentlicher Anteil des Ruhmes gebührt. Magalhaens fand gerade unter seinen Kapitänen Widerspruch und Meuterei, welche er nur durch seine Kühnheit und Entschiedenheit bezwang.

Seine Fahrt durch die nach ihm benannte Meerenge ist bereits oben gewürdigt, dann folgte aber eine 15 Bochen lange Seereise saft ohne Proviant über ein endlos erscheinendes Meer.

Während die Reisen nach Amerika und Indien bald alltäglich wurden, sand Magalhaens erst nach 50 Jahren einen Nachsolger, und nur die Erdumsegelungen hat man stets für so bedeutende nautische Leistungen geachtet, daß man zwei Jahrhunderte lang sie genau registriert hat,\*) der eigentümliche, sast möchte man sagen, internationale

<sup>\*)</sup> Es find von 1519 bis 1740 nur 20 Erdumsegelungen gemacht.

Charafter ber ersten Weltreise, pragt sich auch barin aus, baß die That eines Portugiesen, welcher in spanischen Diensten stand, von einem Staliener (Bigasetta) geschildert wurde.

Rehren wir nun wieber zu bem Schicfale ber Expedition nach bem Tode Magalhaens' zurud. Der neuchriftliche Rabscha kannte nach Landesfitte teine geeignetere Beise die aufgebrungene Freund= ichaft der Fremben loszuwerben, als burch Berrat. Bie es nach ber Schlacht bei Runara den Rührern der 10 000 Griechen durch Artaxerres erging, so ben Nachfolgern Magalhaens', welche der Radicha bei einem Festmahl ermorben ließ. So fielen noch 24 Spanier mit ibren beiden Rapitanen. Da die Mannschaft für die Besatung von brei Schiffen zu ichwach geworben mar, fo mußte eins, die Concepcion, verbrannt werben. Rur die Trinibad und Victoria retteten fich. Borneo berührend, nach Tidor, wo sie am 8. November 1521 an-So waren alfo auch, nach vielen Gefahren, die Bemurglangten. infeln erreicht. Es gelang in fechs Wochen eine volle Gewürzfracht ju gewinnen. Als aber beibe Schiffe am 21. Dezember in See geben wollten, ftellte fich heraus, daß die Trinidad infolge eines Ledes zurüdbleiben mußte. Sie blieb in Tidor und es wurde ausgemacht, daß fie, ale das ftarfere Schiff, den Rudweg wieder durch ben großen Ocean nehmen folle. Bei biefem hochft schwierigen Unternehmen hat bas Schiff wahrscheinlich seinen Untergang gefunden, denn es ift verschollen. Die Bictoria unter Leitung Sebaftian bel Canos fand gludlich ben heimweg und langte am 6. September 1522 mit 18 Bersonen an Bord in San Lucar, nach Berlauf von drei Jahren wieder an. Dankfeste wurden veranstaltet, Auszeich= nungen an die Mannschaft, namentlich an den Rapitan bel Cano verlieben, welcher geabelt wurde und zum Wappen einen Globus erhielt mit ber Umschrift: primus circumdedisti me. Außerbem empfing er eine lebenslängliche fehr hohe Benfion von 500 Dutaten.

Bon 5 Schiffen kehrte nur eins zurüd; aber die kostbare Fracht dieses einen Fahrzeuges entschädigte für den Berlust von drei Schiffen. Die 538 Centner Gewürze, welche die Bictoria heimbrachte, war auf Tidor ungewöhnlich hoch mit 1900 Dukaten bezahlt, denn man hatte Eile gezeigt, und ohne viel zu handeln, die Ware gekauft. Auf

dem Markte von Liffabon stand aber damals der Preis 25 mal höher, man erhielt aber dafür wahrscheinlich die Summe von 41 000 Dukaten. Damit war aber die Ausrüstung des ganzen Geschwaders mehr als zweisach gedeckt.

Acht Jahre später kam aber noch ein bedeutend höherer Gewinn bazu. Es erhob sich zunächst wieder der Streit um den Besitz der Molukken, welcher 1529 damit abschloß, daß Spanien seine Ansprüche gegen eine Summe von 350 000 Dukaten, welche Portugal zahlte, sallen ließ.

Erwägen wir bazu ben wissenschaftlichen Ersolg: burch die Fahrt um die Erde von Osten nach Westen war thatsächlich der Beweiß erbracht, daß die Erde eine im Weltraume freistehende Augel
sei. Hierin liegen die inneren Beziehungen der ersten Erdumsegelung
zu der Lehre Koppernits. Aber "das freie Meer befreit den Geist"; hierin liegt der Einfluß der großen Seefahrt auf die Erweiterung
des Horizontes, auf die Befreiung der Geister im Zeitalter der Reformation ausgesprochen.

Die Erdumsegelung, sagt Herrera, war die größte Neuigkeit, die man auf Erden vernommen hatte, seitdem Gott den Menschen schuf. Wenn auch Sebastian del Cano damals allein erntete, was Magalhaens gesäet, der Ruhm der Nachwelt ist allein dem Schöpfer und Leiter der ersten Erdumsegelung, ist allein dem Ferdinand Magalhaens geblieben!

Wer nennt heute noch Sebaftian bel Cano? aber ben Namen Magalhaens bewahrt für alle Zeiten bie gewaltigste aller Weerengen, den Namen Magalhaensstraße lernt jedes Schulkinb.

Und unter allen großen Seefahrern ift ihm allein sogar bie Ehre zu teil geworden, unter bie Sternbilder versetzt und in den Magallanischen Wolken bes südlichen himmels verewigt zu werden.

## Fretum Anian.

## (Die Geschichte der Beringftrafe vor ihrer Entdeckung.)

Das 16. Kahrhundert hat manches in die Geographie und in die Karten hineingeheimnift. Bu diesen Ratseln gehört auch Fretum Daß darunter die später f. g. Beringstraße gedacht ober geahnt wurde, läßt ein Blick in die Rarten der vergangenen Jahrhunderte sofort erkennen. Auffällig konnte es bemnach erscheinen, daß diese Straße 100 bis 150 Jahre vor ihrer ersten Entdeckung bereits auf den Karten zu finden ift. Doch ist auch das nicht ohne Burbe ja auch Afrika mit seiner nach Guben auslaufenden Spite schon 1820 von Marino Sanudo gezeichnet, also 180 Jahre vor ber Entbedung bes Seeweges nach Oftindien und ber erften glucklichen Umfahrt jenes Erbteils. Intereffant ift ferner, daß Anian und Amerika in gewiffem Sinne ähnliche Schicksale erlebt haben. Wenn wir die Borstellung von der Antiglia und der Atlantis Platos zu Hilfe nehmen, konnen wir behaupten, Amerika sputte bereits im Ropfe erhipter Rosmographen, ehe es entbeckt wurde. Noch auf der Seekarte Mercators "Ad usum navigantium 1569" lesen wir bie Inschrift: "nisi forte nova India sit que apud Platonem est Atlantis." Abnlich erging es der Beringstraße. Man zeichnete fie, sobald man im 16. Jahrhundert eine bestimmtere Borftellung von einem nordamerikanischen Festlande hatte. Nach der Logik der Hydrographie jener Tage gestaltete sich die Hypothese bald zn einer unbestrittenen Thatsache. Ihr Beweis war folgender: Die Oceane hangen burch enge Bafferstraßen Begen die riefige Maffe bes unbekannten Sublandes. terra australis incognita, sprangen Südafrifa und Südamerifa vor. bier nannte man die Strafe nach bem Entbeder Magalhaens (bie

wan übrigens auch schon vor ihrer Entbedung auf dem Globus J. Schöners vom Jahre 1515 eingezeichnet findet); dort bei Afrika sahr deinen Ramen. Man hatte zwar die Südeküfte dieses postulierten Sundes noch nicht gesehen, aber gezeichnet wurde sie doch, und so wurde der südliche atlantische Ocean nach O. und W. durch zwei Straßen mit dem indischen und großen Ocean in Berbindung gesetzt. Ebenso verhielt es sich mit der Beringstraße. Das nördliche Sismeer und der große Ocean bedursten auch eines verdindenden Kanals. Die size Joee einer nordwesstlichen Durchsahrt von Europa nach Asien unterstätzte die Annahme. Gesunden war die Straße trotz mancher Anstrengungen zwar noch nicht; aber es gab sicher (so nahm man an) auch eine nördliche Magalhaensstraße vom atlantischen zum stillen Meere. Die Ausmündung dieses hypothetischen Sundes am Nordende des großen Weltmeeres wurde nun Fretum Anian getauft.

Eine zweite Ahnlichkeit im Geschick der Anianstraße mit Amerika liegt darin, daß beide nach der wirklichen Entdeckung ihre apokryphen Namen verloren, daß für Atlantis und Anian nun Amerika und Beringstraße eintraten und daß endlich beide unverdienterweise nicht nach ihren ersten Entdeckern Columbus und Gwosdew, sondern nach späteren, nach Amerigo Bespucci und Bering getaust wurden.

Aber woher kam ber Name Anian? Diese Frage hat den Forschern viel Rot gemacht. Sprengel sagt in seiner Geschichte der wichtigsten geographischen Entdedungen (2. Auflage, 1792, Anm. d): "Allen angestellten Bersuchen ungeachtet ist es mir dis jetzt unmögslich gewesen, den Ursprung des Namens der Meerenge Anian auszussinden." Georg Forster bekennt gleichfalls (Gesch. der Reisen, die seit Cook an der Nordweste und Nordostküste von Amerika... unternommen sind. Teil I., S. 14, § 8): "Woher dieser fremdklingende Name Anian entlehnt seh, läßt sich nicht mehr bestimmen." Auch Humboldt sieht sich in den "kritischen Untersuchungen" z (1852, I., 477, Anmerkung) zu dem Geständnis veranlaßt: "Bis auf den heutigen Tag ist noch nichts einigermaßen Sicheres ausgefunden worden, um die Benennung Anian zu erklären." Und endlich weiß

auch der bekannte Desborough Coolen in seiner allgemeinen Gesschichte der Reisen\*) nur, daß der Ursprung dieser Benennung unsgewiß ift. "Aber", setzt er hinzu, "die angebliche Existenz der Straße Anian veranlaßte mehr als eine Fiction und warf ein märchenhaftes Licht selbst auf die wirklich gemachten Reisen."

Alle die genannten Forscher gestehen unumwunden ihre Berslegenheit gegenüber der Erklärung des Ramens Anian ein. Dagegen hat in Bezug auf den mutmaßlichen Ursprung der Benennung schon Joh. Reinh. Forster in der Geschichte der Entdeckungen und Schissfahrten im Norden (S. 513 und 527) die bestimmte Erklärung gegeben: Cortes, der Eroberer von Mexiko, habe von dem Versuche des Portugiesen Gaspar Cortereal, eine Durchsahrt zu finden, Nachsricht gehabt, und daß derselbe schon eine von ihm gesundene Straße Anian genannt habe. Ihm pslichtet außer seinem Sohne Georg Forster (a. a. D. S. 14, § 7) auch Lelewel bei (Geographie du moyen age, tom IV., 107, § 23) und sagt ausdrücklich: Cortereal suhr an der Küste des Kontinents (Helleland) hin dis zu einer Meersenge, der er den Namen Anian (heutzutage Hubsonstraße) beilegte."\*\*)

Allein nach den kurzen Berichten, die über Cortereals Reisen noch erhalten sind, stellt sich diese Angabe als unbegründete Behauptung heraus. Alle Briese und historischen Berichte, welche sich auf diese Reisen beziehen, hat H. Harrisse (Les Corto-Real et leurs voyages au nouveau monde. Paris 1883) gesammelt, aber nirgendssindet sich eine Spur von der Entdeckung einer Straße oder einer Namengebung wie Anian.

Ebenso vage ift die Hypothese Barrows (Voyages into the polar regions p. 45): Ani heißt im Japanischen Bruder, und Gemma Fristus habe diesen Namen ins Lateinische übertragen als fretum trium fratrum (Hadlutt. III., 10). Und doch hat Humboldt nicht so ganz unrecht, wenn er bei der Besprechung dieser Frage (a. a. D. I. 477, Anm.) äußert: "Man würde trot der Zweisel, welche

<sup>\*)</sup> Histoire generale des voyages. Paris, 1840, II., 274. Leiber fteht mir nur diese frangosische übersetzung zu Gebote.

<sup>\*\*)</sup> Bgl. B. Golbion, Observations on the passage between the Atlantic and Pacific oceans. Sprtsmouth 1793, p. 18.

sich gegen eine so ausgebehnte Schiffahrt der Japaner erheben ließen, wenig überrascht sein, einen a siatisch en Namen auf die Beringstraße angewendet zu sehen." Denn a siatisch ist dieser Rame in der That, wenn er auch nicht aus dem Japanischen abzuleiten ist. Wäre er aber von Cortereal oder einem andern bedeutenden Seessahrer gegeben, so würden jedenfalls die alten Seestarten den Namen Anian enthalten. Derselbe sindet sich aber nirgends, weder in Runstmanns großem Atlas, noch in Kohls beiden ältesten Generalkarten von Amerika, noch in den handschriftlichen Karten der kgl. Bibliosthek in Dresden aus den Jahren 1536 und 1544. Er kommt überhaupt vor dem Jahre 1566 nicht vor.

Es handelt fich babei nur um die Benennung der Straße, ihre Eriftens murbe icon vorber nicht mehr bezweifelt. Es ift bekannt, welche fieberhafte Aufregung die europäische Welt erschütterte, seitbem Amerika und Indien entbeckt waren. Alle seefahrenden Mächte bestrebten fich, in gleicher Beise neue Bege nach bem gewürzreichen Indien zu finden. Und unter diesen Wegen ftand bie nordweftliche Durchfahrt nicht hinten an. Als ben nächsten Weg nach China und Andien sab man die Fahrt nördlich um Amerika Am Ende bes 15. und im Anfange bes 16. Jahrhunderts haben Cabot und Cortereal diese Strafe von der atlantischen Seite her gesucht. Führte sie aber, wie man annahm, bis zum großen Ocean hindurch, fo mußte fie auch auf biefer Seite einen Ausgang haben und konnte auch von der pacifischen Seite Mexikos aufgesucht werden. Das war eine Aufgabe, welche nach der Besetzung Mexitos nur ben Spaniern zufallen konnte. Sie fürchteten ohnebies, es möchten ihnen Engländer und Franzosen zuvorkommen und ihr handelsmonopol ftoren. Darum geschahen ihrerseits fruhzeitig bedeutende Anstrengungen, jene mutmagliche Strafe zu finden. Ruerst. schon seit 1522, suchte Cortes eine Meerenge in Mittelamerita, und als er sie hier nicht fand, immer weiter nordwärts, so daß er noch 1535 selbst mit 3 Schiffen die Strafe zu suchen auszog (vgl. Ruge, Reitalter ber Entbeckungen, Berlin 1881. S. 388 u. folg.). Dann schickte Cortes 1589 Don Francisco de Ulloa ab; aber berfelbe kam auf dieser Expedition nicht weiter als bis zum Rap Engano 31º n. Br.

Der Bicekönig Mendoza, Cortes' Nachfolger, rüftete zwei Züge aus, zu Lande und zu Wasser. Basquez Coronado führte die Landmacht, Fernando de Alarcon die Flotte; aber sie kam im Jahre 1540 nur dis zum 32° n. B. Undefriedigt durch die Erfolge derselben ordnete Mendoza zwei Jahre später ein neues Geschwader unter Juan Rosbriguez Cabrillo ab; dasselbe kam 1543 nach Cabrillos Tode dis zu dem Borgebirge Kap Fortunas, etwa unter 41° n. B. Dieser Bunkt blieb längere Zeit die äußerste Grenze der Küssenaufnahme.

Nach biefen vergeblichen Bemühungen bemächtigten fich allerlei Abenteurer ber Ibee, die Straße zu finden. Schon im Jahre 1555 foll ein gewiffer Martin Chaque ober Chade die Durchfahrt wirklich entbeckt haben. "Wir finden in des Lucas Fox Buche The Northwest Fox (London 1635, p. 162) eine eidliche Aussage eines englischen Seemanns, Ramens Thomas Cowles von Babmefter in Somersetshire\*), die er im Jahre 1579 gemacht, in einem Beitalter, ba man noch einen Eid, eine fehr ehrwürdige und heilige Sandlung zu sein, durchgangig anerkannte. Diese besagte, daß, als Cowles vor sechs Jahren (1578) zu Lisbon in Portugal gewesen, er von einem portugiefischen Seemanne, Namens Martin Chaque, batte gehört ein Buch vorlesen, welches der Martin Chaque selbst gemacht und in der portugiefischen Sprache 6 Jahre vorher (1567) aufgesest und in Druck gegeben hatte. Darin nun habe M. Chaque angezeigt, wie daß er vor 12 Rahren (1555) aus Indien nach Vortugal mit vier sehr großen und schwer beladenen Schiffen in einem fünften kleinen Schiffe von 80 Tonnen Fracht abgereift wäre. Er fei aber in einem weftlichen Sturme von den übrigen Schiffen getrennt worden. Er wäre viele Inseln vorbei gefahren und endlich burch einen Meerbufen bei Neufundland, nach feiner Rechnung unter bem 59. ° n. B., burchgesegelt." (J. R. Forster, a. a. D. 528.)\*\*)

Ebenso wird gemeldet, daß im Jahre 1568 Salvatierra, ein spanischer Ebelmann, da er von Westindien gekommen, zufälligers weise in Frland gelandet und dem Statthalter erzählt habe, daß

<sup>\*)</sup> Bgl. feinen Bericht in S. Purchas, pilgrimes. London 1625. fol. III

\*\*) Bgl. auch Bergeron, Traité des Tartares, Chap. 21, p. 129. La Haye
1735. 4°. Ph. Buache, Considérations géogr. et phys. Paris 1753. 4°. p. 44.

Andreas de Urdaneta ungefähr 1556 oder 1557 wirklich eine Durchsfahrt von der Sübsee zum atlantischen Ocean gesunden und dem Salvatierra 8 Jahre zuvor, ehe er nach Irland gekommen, eine Karte von Mexiko gezeigt habe, auf der er die Durchsahrt verzeichnet hatte. Navarrete bezeichnet diese Geschichte als eine schlecht ersundene Fabel\*).

Die Stimmung bes Zeitalters war einer Straße im Nordweften Amerikas entschieden günstig und auch Urdaneta glaubte daran. Es lief bereits in Neuspanien das Gerücht um, die Franzosen (also wohl Jacques Cartier) hätten von Neusundland her den Wasserweg zur Sübsee gefunden. Es schlte noch der Mann, welcher diesen Sund zu zeichnen und zu benennen wagte.

Soweit wir bis jest ben Ramen Anian fartographisch gurudverfolgen können, erschien berfelbe zuerft auf ber 1566 zu Benedig veröffentlichten Karte Bolognini Ralterii. Gine Ropie dieses mertwürdigen Blattes findet sich in Justin Winsors History of America, London 1886. vol. II. p. 451. Dann erscheint ber Rame zunächft auf der berühmten Karte Mercators: Nova et aucta orbis terrarum descriptio ad usum navigantium emendate accommodata bon 1569 und im Atlas Ortels 1570. Da nun in diesen Rarten ber Name ber Strafe in bem italienischen Gewande als Streto de Anian auftritt, fo barf baraus mit ziemlicher Sicherheit auf ben italienischen Ursprung dieser Bezeichnung geschlossen werden. Wagt man noch den weiteren Schluß, daß vielleicht ber fragwürdige Rame aus Berichten über Reisen italienischer Raufleute ober Briefter nach bem fernen Often Afiens entnommen sein möchte, so bentt man natürlich zuerst an Marco Bolo, bessen külle an Länder- und Städtenamen bie Kartographen seit Anbeginn ber ameritanischen und indischen Entbedungen lebhaft beschäftigte und nach beftem Bermögen auch auf den Kartenbildern Berwertung fand. Als nach der Fahrt Magalhaens' über ben ftillen Ocean und mit bem Befanntwerben ber Beftküften Amerikas namentlich burch die Expeditionen der Cortes und Pizarro die Oftgeftabe Afiens und der Weftrand der neuen

<sup>\*)</sup> Coleccion de doc. inéd. p. l. hist. de España. Madrid 1849. tom. XV. p. 34.

Welt immer mehr außeinander traten, hätte man erwarten sollen, daß Marco Bolos Ländernamen auf Afien beschränkt blieben; allein bem ift keineswegs fo. Bahrenb fich Mercator auf bem erften Globus 1541, ebenso wie auch Ramusto auf seinen Darstellungen 1556 (eine Ropie bei Winfor II, 228) vollstäudig frei von bergleichen Phantastereien hielten, macht sich schon in ben Sloane manuscripts von 1530 (Winfor II, 432) ein Überspringen afiatischer Ramen auf Amerika bemerklich, wo wir Thebet, India superior und Manga nördlich von Mexiko antreffen. Ahnliches begegnet bei Ruscelli 1544 (Winfor II, 482), auf ber Carta Marina 1548 (Winfor II, 485) und bei Bopell (Binfor II, 486); am ärgften allerbings auf bem Globus von Rancy (Winfor II, 433), wo ber meritanische Golf als chinesisches Meer (Mare Cathavam) bezeichnet wird und sich in bas innere Land nörblich von Mexiko folgende afiatische Landschaften verlaufen haben: Ciamba, India orientalis, Tangut, Lop, Tholoma, Tanduch, Cambalu, Cotam, Amu p. (b. h. Brovincia, vielleicht schon bas Borbild von Anian), Bangala, Thebeth, Giartam, Cusch, Camul. Bier befinden wir uns gang auf bem Boben Boloscher Berichte, und so heißt denn auch der gange nordamerikanische Erbteil Asia orientalis und Asia magna.

Diesem Zuge folgt auch Bolognini Zalterii Karte\*) von 1566, auf welcher wir neben dem "Streto de Anian" auch Quinsay, Zaiton und Brema begegnen.

Was liegt nun in der Umgebung so vieler Namen aus Polos Berichte näher als die Annahme, daß auch "Anian" aus derselben Quelle stamme. Merkwürdig ist dabei die Schwankung, ob man Anian, welches offenbar als Land aufgefaßt wurde, in Asien oder in Amerika zu suchen habe. Mercator verlegte 1569 daß Anian rognum auf die amerikanische Seite der Straße, dagegen Porracchi (L'isole piu samose del mondo, Benedig 1572) und Forlani (siehe die Kopie bei Winsor II, 454) auf die afiatische Seite, wo es ein Stretto di Anian, Golso di Anian und Anian rognum giebt; ihnen solgte 1576 Humphrey Gilberts Karte.

<sup>\*)</sup> Diese sehr interessante Karte findet sich im german. Museum in Rürnberg.

Daß aus des Benetianers Berichten der Name Anian entlehnt, dieser Unsicht ist auch D. Peschel in seiner Geschichte der Erdunde (S. 248, Anm. 1. 2e Aufl. § 273, Anm. 2). Hier wird zwar nur anmerkungsweise gesagt, daß der Name Anian aus einer Stelle Marco Polos (lib. III., 5.) zu erklären sei; aber wenn auch der Beweisk für diese Behauptung nicht gegeben ist, der Ausspruch ist richtig. Peschel bemerkt (a. a. D.) folgendes: "Das Land Anian ist zwar das heutige Annam, aber die holländischen (?) Kartenzeichner suchten Anian am Nordoststrande Usiens und benannten die Lücke, welche sie zwischen Assen Assen

Ich will im folgenden diese Ansicht näher zu begründen suchen. Zuvor muß bemerkt werden, daß die Unleserlichkeit der alten Manuskripte des venetianischen Reisenden nicht ohne Schuld an der Berwirrung ist. Es walten noch jetzt Zweisel darüber, ob der Name von M. Bolo ursprünglich Anin\*) oder Aniu\*\*) geschrieben ist; in früherer Zeit hat man an den verschiedenen Stellen auch Ania und Amu gelesen. Nimmt man dazu, daß eine wichtige Stelle, wo man gerade früher Ania las, als eingeschoben zu betrachten ist, so ergiebt sich aus diesen Umständen schon, wie es möglich geworden ist, früher zwei Länder, Amu und Ania zu vermuten, wo bloß eins im Original angegeben war.

Diese zweischafte Stelle, welche übrigens bereits in Ausgaben bes 16. Jahrhunderts sehlt (cf. Grynäus, Novus Ordis. Basil. MDXXXII und Andla, Rewe welt der Landschaften und Insuln, Straßburg 1534) und auch in der fritischen Ausgabe von Pauthier (Le livre de Marco Polo,, Paris 1865) nicht aufgenommen ist, sautet nach A. Bürk (S. 514): "Benn man den Hafen von Zaitun (das heutige Tstiuan tscheu fu, nördlich von Amoh, unter 25° R. an der Fukianstraße) verläßt und gegen Niedergang 1500 Meilen weit segelt, so kommt man an den Weerbusen Chainan, der sich soweit ausdehnt, daß man zwei Wonate braucht, ihn zu durchsegeln von seiner nördlichen Küste an, wo er an den süblichen Teil der Provinz Manji (Südchina) stößt

<sup>\*)</sup> S. Pule, Marco Polo II, 112. Anin liegt fübl. von Yunnan.

<sup>\*\*)</sup> Bauthier, Le livre de Marco Polo II, 430.

und von da, bis wo er sich ben Ländern Ania, Tholoman und vielen andern schon erwähnten nähert."\*)

Danach ift Ania offenbar Annam. Wir können uns hier auf die schwierige Untersuchung über die Lage der genannten Landschaften nicht einlassen, um somehr als so vorzügliche Kenner des Orients wie Pauthier und Pule, welche beiden den Marco Polo herausgegeben haben, in ihren Auffassungen und Erklärungen wesentlich von einander abweichen. Es genügt, daß Anin oder Aniu seiner Lage nach am ehestem Annam entspricht, der chinessische Kame Ranzue (Anspue, Anhu, Aniu) weiset darauf hin.

Diefe Ländernamen, besonders Toloman und Aniu, haben aber die alten Kartographen in nicht geringe Berlegenheit gebracht. So hat schon Sebast. Münster in seiner Kosmographie einen großen Teil ber von M. Bolo gegebenen Provinzen auf seiner Karte von Afien eingetragen, aber Toloman und Aniu fehlen. Benn man die Rarten bes 16. und 17. Jahrhunderts durchmustert und nach ber Lage von Kangigu. Aniu und Toloman forscht, gewahrt man bald die unsichere Borftellung, die man von der Lage dieser Reiche hatte und infolge ber unbestimmten Angabe M. Bolos haben mußte. Bon der dinefischen Rufte follte man 1500 Meilen gegen Riebergang fegeln, um nach Anian zu kommen. Das ging, genau genommen, gar nicht an. Die Schiffe hatten bann über die afiatischen Hochgebirge segeln muffen. Darum haben auch die mittelalterlichen Kartographen Andrea Bianco, Fra Mauro und M. Behaim, welche Bolos Berichte fonst fleißig benutten, jene vier Reiche gar nicht eingetragen.

Erst im Beginn bes 16. Jahrhunderts finden sich dieselben nach und nach ein Man kalkulierte so: Wenn man von China 1500 Meilen gegen Niedergang sahren soll, so kann, da im Westen Land ist, die Fahrt nur im allgemeinen in südlicher oder in nördlicher (nordwestlicher) Richtung gemeint sein, so weit Fahrwasser vorhanden ist. Jemehr man aber die Küsten und Reiche Hinderindiens kennen lernte, destomehr entsremdete man sich dem Gedanken, in jenem Gebiete das Reich Aniu zu suchen, weil man nur Cambodia,

<sup>\*)</sup> Das Gefperrte fehlt in ben voher genannten Ausgaben.

Siam, Tonting und Kotschintschin, aber nicht Unnam nennen hörte. Beiläufig sei bemerkt, daß ich den Ramen Annam auf keiner Karte vor dem 19. Jahrhundert gefunden habe. Merkwürdig genug, weil seit 1802 das Land, welches bis dahin eigentlich Un-nan (Ruhe des Südens) hieß, nun auf Regierungsbefehl Wiet-Ran (Glanz des Südens) benannt ift. (Brauer und Plath, Handbuch der Geographie und Statistik von Usien S. 429.)

Man fing also an, jene Gegenden im Norden von China zu suchen, und von nun an beginnen jene drei unglücklichen Ländernamen Aniu oder Anin, Toloman und Kangigu ruhelos uncherzuirren, und zwar das erste in zwiefacher entstellter Form als Amu und Ania. Überall wohin die neue Forschung dringt, werden sie ausgestoßen und einige verlieren sich sogar, wie bereits erwähnt, dis nach Nordamerika.

Man fieht, daß nicht bloß schiffbrüchige Seefahrer, sondern auch verunglückte Ländernamen und Königreiche über ben Ocean an unsbekannte Küften verschlagen werden können.

Ubrigens steht dieses Umherschweisen geographischer Vorstellungen nicht vereinzelt da. Bedenken wir nur, daß noch heutigen Tages ganz Indien in Mittelamerika liegt als Westindien und daß der Briesterkönig Johannes von Habesch dis zur Mandschurei gesucht ist. Um auffälligsten ist die Wanderung von Cattigara. Diese Lokalität, in der Geschichte der Erdunde so berühmt, weil sie nach den Angaden von Ptolemäus den Grenzpunkt der Erforschung Indiems oder Chinas im Altertum bildete, sindet sich nun auf Mercators Seekarte unter 60 ° N., in der Nähe der Anianstraße wieder; in der Baseler Ausgade des Ptolemäus von 1552 bezeichnet sie sogar den westlichsten Punkt Südamerikas, in der Nähe der heutigen Punka Parika. Somit wird wohl kein Zweisel mehr obwalten, daß in ähnelicher Weise auch Anian von Südasien zum Polarkreise gelangen konnte.

Indes konnte sich die Praxis doch bei den kartographischen Ibeen der Italiener nicht zufrieden geben. Es wurde also unablässig nach der Anianstraße gesucht.

Im Jahre 1578 berührte Francis Drake die Nordwestlüste Nordamerikas unter 43 bis  $38^{1}/_{2}$  on. Br. und benannte den Strich Neu-Albion.

Nene Nachrichten bestärkten ben Glauben an die Existenz der Straße. Der Engländer Bourne weiß schon um 1580 von fünf Seewegen nach Indien zu berichten, von denen einer zwischen Grönland und Labrador durch die Anianstraße führte. In ähnlicher Aufsfassung schreibt Bedro de Siria 1602 in seiner Arte de la verdadera navogacion, daß man diese Fahrt durch die Anianstraße in drei Monaten zurücklegen könne.\*)

So entsprach auch burchaus bem Zeitgeiste, wenn Lorenzo Ferrer Malbonabo behauptete, er habe 1588 bie Seefahrt durch die Anianstraße wirklich gemacht. Er mutete allerdings dem Leichtglauben seiner Beitgenossen viel zu, wenn er berichtete, er habe die Fahrt im Februar und März gemacht, sei bis 75° n. Br. vorgedrungen und dann nach südweftlicher Wendung in der Nähe des 60.0° n. Br. zum Ausgange der nur 15 Leguas breiten Straße gelangt, an dem auf amerikanischer Seite ein bequem gelegener Hafen sich sinde.\*\*)

Unmittelbar darauf folgte, angeblich 1592, die fabelhafte Reise bes Griechen Juan da Fuca, dessen eigentlicher Name Apostolos Valerianos war. Dieser wollte in umgekehrter Richtung von der Westlüste Nordamerikas aus, durch die Anianstraße nach Europa geslangt sein.\*\*\*) Somit wird's verständlich, wenn im Jahre 1593 James Lancaster, der mit einem englischen Geschwader von Ostindien heimkehrend, am Kaplande Schiffbruch (itt, von Südasrika nach Lons

<sup>\*)</sup> Colecc. de doc. ined. t. XV., p. 72.

<sup>\*\*)</sup> Ausführliches findet sich in der Colecc. de doc. inéd. XV., p. 71 bis 101. Das Original des Lügenberichtes, Relacion del descubr del estrecho de Anian, que hice yo, el Capitan Lorencio Ferrer Maldonado el año 1588, en la cual está la orden de la navegacion etc. sindet sich in der Colecc. de doc. inédit. relat. al descubr. Madrid 1865, p. 420 bis 47. Einen weiteren Beitrag zu dieser apoltyphen Reise liesert das Boletin der geogr. Gesellschaft zu Madrid. 1882. Mayo p. 445. Danach sind die erlogenen Entdedungen Maldonados und die wirklichen Reisen Quiros' auf einer Karte dargestellt: Mapa mundi que muestra el estrecho de Aniam descubierto por L. F. Maldonado, y los descubrimientos de Pedro Fernandez de Quiros en la Nueve Austriada. Copia en la Real Acad. de la hist., Colecc. Muñoz. t. XXXVIII. Fol. 15 bis 17.

<sup>\*\*\*)</sup> Colecc. de doc. inéd. tom. XV p. 102 bis 133.

bon berichtete, er habe in Oftindien gehört, die Durchfahrt im Nordweften Amerikas sei gesunden und liege unter dem 62.0 N. Insolge bessen rüstete die russische und türkische Handelsgesellschaft in London sofort zwei Schiffe aus unter Kapitan Weimouth; aber die Fahrt blieb ersolglos.

Aus dem Ende dieses Jahrhunderts erwähnt noch Linschoten (Repszeschrift, Amsterdam 1598) der Expedition des Francisco Gali. Derselbe soll sich im Austrage des spanischen Königs nach dem nördlichen Teile des großen Oceans begeben haben, um zu untersuchen, ob es dort eine Straße gäbe. Mehrere hundert Meilen oftnordöstlich von Japan sand er eine starte Nordströmung, worauf er auf die Existenz einer Wasserverbindung mit dem artstischen Meere schloß. (cf. Coleccion d. doc. inéd. p. 1. hist. de Espasia, Madrid 1849. Tom XV., p. 41.)

Somit war die Zeit herangekommen, daß man es wagen konnte. eine Spezialkarte von dem Reiche und der Straße Anian zu entwerfen. Wir finden sie in dem sonst tüchtigen Werke von C. Wytfliet (Descriptio Ptolem. augm. 1598), welcher uns auch mit einer Beschreibung bes Lanbes beschenkt.\*\*) "Ad ultimum usque Occidentis limitem pertingunt Quivira et Anian, coeli inclementia et multa paupertate penuriaque cognitae. Aniani regni fines Boream versus excurrentes, arctico circulo subjiciuntur et nisi oceani aestus impediat, Orientalibus Tartarorum Sinarumque terris coniungerentur. Anianae istae angustae per septentriones intra arcticum circulum ad Groenlandiam, Islandiam, Angliam, nostrumque septentrionem ducunt." Mit bem Beginn bes 17. Jahrhunderts ftellten die Spanier ihre Entdeckungsfahrten an der Nordwestküfte Amerikas ein. einem, auch von Wytfliet angegebenen C. Blanco gingen die letten Spanier, Sebastian Vizcaino und Martin de Aquilar aus und kamen 1603 bis etwa zum 43.0 n. Br. Indes gab die Nachricht, daß belgische Schiffe auf einem gekaperten Spanier Rarten gefunden, auf beren einer die Halbinsel Ralifornien als Infel bargestellt sei (Barenius. geogr. generalis, Amstelodami 1671, p. 73), der Kartographie neue

<sup>\*\*)</sup> A. a. D. p. 170.

Nahrung und veranlaßte gegen 1625 eine Umgestaltung der biss berigen Küftenfäume.

Bir treten damit in die zweite Epoche der Borstellungen vom Fretum Anian ein, welche etwa die Zeit von 1625 bis 1740 umsfaßt. Peschel nennt als ersten, der die neue Borstellung kartographisch entworsen habe, einen Master Brigges. Die Holländer solgten seiner Idee, zuerst Henrich Hondius um 1630. Die Eigentümlichkeit der neuen Auffassung liegt darin, daß man Kalisornien als Insel abbildete. Kördlich von ihr verlegt dann Willem Blaeuw (gestorben 1638) die Anianstraße in der Richtung nach der Hudsonsdai. Run kommt ein Schwanken in das disherige System. Manche Kartenzeichner nehmen zwar die Straße auf, lassen aber den Ramen Anian sort, oder schreiben: "Rach einigen soll hier die Straße Anian liegen." Als dann 1643 de Bries nördlich von Japan eine Straße wollte gefunden haben, benannten andere die bisherige Anian nun de Bries-Straße, während noch andere daneben auch die Anianstraße bestehen ließen.

Cluverius zeigt in seiner Geographie (1661) auch die Auffassung der neuen Schule; aber Anian ist ihm mehr als irgend einem ans Herz gewachsen. Nicht weniger als dreimal bringt er den rätselhaften Ramen an und zwar als Straed Anian zwischen den beiden Ländern Anian im Norden und Anian regnum im Süden. Das Ganze liegt nicht fern von der Westküste der Hubsonsbai. Südlich von Anian regnum sinden wir noch in Cluverius zum letzten Mal das Reich Tolm. Regnum Anian und regnum Tolm haben ihre Schuldigseit gethan. Sie verschwinden von nun an; aber Fretum Anian fristet sein Dasein noch bis zum Ende des 18. Jahrhunderts.

Neu belebt wurde die Vorstellung von der Anianstraße, als in einer englischen Zeitschrift 1708 der angebliche Bericht eines Admiral Bartolomé de Fonte oder de Fuente erschien, welcher in Begleitung des Kapitän Bernardo im Jahre 1640 ebenfalls wie da Fuca von der pacifischen Seite unter 63° n. Br. wollte die Einfahrt in eine Straße gesunden haben, welche sich unter merkwürdigen, zum Teil seensartigen Berzweigungen in der Richtung nach der Davisstraße hinzog. Aber auch dieser Bericht war apokruph, wurde indes in der Witte

bes 18. Jahrhunderts sehr lebhaft diskutiert, geglaubt, zu ausführlichen Kartenbildern verwertet und wiederum lebhaft bestritten.

Das lange hinausschleppen bes Rätsels, welches nur bestimmt schien, die Geo- und Kartographen in Berlegenheit zu bringen, darf billig befremden, zumal wenn man weiß, daß die gesuchte Wassersstraße schon 1648 zum ersten Male durchsegelt worden ist.

Statt ber Spanier erschiemen nämlich gegen die Mitte bes 17. Jahrhunderts die Russen an den nordwestlichen Gestaden des großen Weltmeeres. Ihnen gelang es, das Rätsel zu lösen; ihnen sielen die Siegestrophäen zu. 1644 erreichten sie, durch Sibirien vordringend, den großen Ocean und schon 1648 machten sich 4 Fahrzeuge unter Führung des Kosaten Semen (Simeon) Deschnew von der Mündung der ins Eismeer sließenden Kolyma auf den Weg, um zur See dis zum Ausstuße des Anadyr zu gelangen. Trot des Berlustes mehrerer Schisse erreichten sie glücklich ihr Ziel; sie suhren also aus dem Eismeer durch die Beringstraße südwärts. Aber der Bericht über diese benkwürdige Fahrt blieb in den Archiven von Fakutst begraben,\*) ähnlich wie die Kunde von der Torresstraße in Manila.

Und gerade um die Mitte des Jahrhunderts, in welches die Entbedung fällt, erheben sich Stimmen gegen die Existenz der Straße. Rachdem Barenius\*\*) über die von Franc. Gali beobachtete Rordströmung nördlich von Japan berichtet, woraus man mit Gewisheit

<sup>\*)</sup> Erst G. F. Müller veröffentlichte 1758 in der "Sammlung ruff. Geschichte," Bb. 3, seine "Rachrichten von Seereisen und zur See gemachten Entbedungen, die von Rugland aus längst den Küften des Sigmeeres . . . geicheben sind."

<sup>\*\*)</sup> Sarenius, geogr. general. p. 122. Fretum Anian, inter Americam septentrionalem et Tartariam Asiae, per quod ex Oceano Tartarico in Pacificum via esse dicitur: sed adhuc incertum. Aliquod tamen fretum esse inter Americam septentrionalem et Tartariam, atque etiam aliud inter Americam et Groenlandiam, periti nautae ex eo colligunt, quod in maris Pacifici ea parte, quae inter Tartariam et littora Occidentalia Americae Septentrionalis jacet, septingentis milliaribus (Seemeilen?) a Japone ad Americam fluctus maris et motus sit a Borea et Zephyroborea, etsi diversi vel ab alia plaga spirent venti (nautae vocant de holle Zee van't Noorden); sed centum milliaribus ante littus Novae Hispaniae omnino cessat ille motus et fluctus, nimirum feruntur ad patens aliquod

anf eine nörbliche Meerenge schließen könne, fügt er hinzu: "Trotbem leugnen die meisten neuern Forscher das Borhandensein einer Meerenge überhaupt und nehmen eine weite Basserstäche zwischen der Tartarei und Amerika an."

Andere Gelehrte erklärten nur, daß der fichere Nachweis der Straße noch nicht geführt sei. So schreibt Riccioli (Geogr. et hydrogr. reformata. Bononia 1661. Fol. 20, Rap. XV, Abjat XVII.) Ultra (fretum Californiae) inter Quivirae regnum et Tartariam est Aniani fretum, de quo adhuc nihil certi novimus. Noch schärfer äußert sich Baudrand 1682: (Geogr. I. 442.) Anianum fretum . . . revera nunquam lustratum fuit aut detectum, sicque mere fictitium est, cum nautae peritiores nullatenus hoc agnoscant fretum. Sehr bemerkenswert ift auch ber Ausspruch bes Gelehrten Bruzen la Martinière (Dictionn. géogr. Venise 1737. s. v. Anian): Il est surprenant, que dans une si profonde ignorance ou l'on est sur cette matière, des cartes en afent tracé et peuplé les côtes avec autant d'assurance qu'on aurait pu faire celles de l'Espagne ou de l'Italie. Ce défaut qui vient de la témerité et en même temps de l'ignorance de quelques faiseurs de cartes, ne se trouve point dans les ouvrages de ceux, qui se gouvernent par une critique judicieuse . . . Cependant le plus grand nombre des modernes, continue Varenius, nient, qu'il n'y ait un tel détroit et ne mettent qu'une vaste mer entre la Tartarie ou la Corée et Amerique. J'ose ajouter que ceux-là sont aussi blamables que les autres. La science de géographie ne consiste pas à imaginer ce que la terre ou la mer peuvent être dans les endroits, quil ne connait pas, mais à faire un tout des diverses connaissances etc. . . . Les deux éxtrémités polaires

fretum ultra Novam Hispaniam versus boream situm. Adde, quod in sepcingentis illis milliaribus reperiuntur multae balaenae et pisces, quos Hispani vocant Albacores, Bonitos et atunes: quae piscium genera tirca freta plerunque agitant: ut verisimile sit, eos ex freto vel mari Anian in hanc Oceani Pacifici partem pervenire, cum in reliqua hujus Oceani parte non reperiantur. Verumenimvero plurimi e recentibus (Gelehrte ober Seefahrer?) omnino negant istud fretum et vastum mare inter Tartariam sive Coream et Americam ponunt.

de notre globe ont souvent été barbouillées des impertinentes conjectures de ces devins.

Tropbem verschwand der Name Anian selbst auf den besseren Karten noch nicht; und so entwicklte sich zwischen 1740 und 1780 noch einmal ein heftiger Streit über die Lage von Anian. Zwar erklärte sich schon am Ende des 17. Jahrhunderts de l'Isle gegen die Aufnahme Anians, dafür nahm er aber den Lügenbericht, welcher unter der Flagge des Admiral de Fonte segelte, für glaubhaft und entwarf eine Carte générale des découvertes de l'Amiral de Fonte.

Diese Katlosigkeit mußte selbstverständlich auch noch durch das 18. Jahrhundert sich hindurch ziehen, so lange zuverlässige Küstenaufnahmen sehlten. Namentlich entbrannte der Streit zwischen dem gelehrten Landvogt Engel und dem französischen Geographen Phil. Buache. Buache hatte in seinen Considérations (Paris 1753) die Glaubwürdigkeit Fucas und Fontes verteidigt. Dagegen erhob Sam. Engel seine gewichtige Stimme sur les prétendues découvertes de l'Amiral de Fonte et de Fuca. Er wirft Buache zu große Leichtsgläubigkeit vor, sertigt Fuca einsach als Lügner ab und sagt zum Schluß: "All das ist ebenso abgeschmackt, als wenn man behaupten wollte, jene Meerengen (Anian) seien nur für die Spanier zugänglich, für alle andern Menschenkinder versperrt und unsichtbar."\*) Sehr lehrreich für das Verständnis des Streites ist in dieser Beziehung die

<sup>\*)</sup> Mémoires et observations géogr. et critiques sur la situation des pays septentrionaux de l'Asie et de l'Amérique. Lausanne. 1765, 4°, p. 115. Mit Erweiterungen und Ergänzungen des Verf. erschienen die Memoiren in deutscher Übersetzung als: Herrn Sam. Engels . . . geogr. und krit. Nacherichten und Anmerkungen über die Lage der nördl. Gegenden von Asien und Amerika . . . 1772. 4°. Über die Zusätze äußert sich Büsching in seinen wöchentl. Nachrichten 1773. S. 301, Engel habe den Argwohn gesaßt, daß G. F. Müller, welcher in der "Sammlung russ. Geschichte", Bd. 3, zuerst eine genaue Darlegung der russ. Entdeckungsfahrten im Norden und Osten Sibiriens veröffentlichte, auf Besehl des kaiserlich russischen Hoses die Breite Asiens um 30 Grade vergrößert habe, um die Schissahrt durch das Nordund s. g. Eismeer schwerer vorzustellen, ja daß eben dieser Besehl ihn vermocht habe, diese Schissahrt wegen des Eises für unmöglich auszugeben. Gegen diesen Borwurf verteidigt sich Müller in Büschings wöch. Nachrichten 1773. S. 401 u. ss.

zweite Karte, welche Ph. Buache seinen Considérations (Paris 1753) beigab; der Bersasser bezeichnet sie als eine Comparaison du résultat des cartes du 16e et 17e siècle au sujet du détroit d'Anian.

In die Fußtapfen Buaches trat zwanzig Jahre später Baugondy.\*) Die seiner Abhandlung beigegebene Karte (Nouveau système géographique par lequel on concilie les anciennes connaissances sur les pays nord-ouest de l'Amérique avec les nouvelles découvertes des Russes au nord de la mer du Sud) zeigt, daß man endlich die russischen Resultate, namentlich der Fahrten Berings verwertete; aber die amerikanische Westkuste ist so phantastisch wie möglich, denn Kontes. Kucas und Maldonados Berichte wurden immer noch brauch= bar gefunden. Land und Straße von Anian fehlen nicht. Und bei all bieser Kritiklofigkeit sett Baugondy den Spruch Ciceros als Motto barüber: Nos seguimur probabilia, nec ultra id, quod verisimile est, progredi possumus (Tusc. quaest lib. 2). Nur ein kleines Berdienst Baugondus sei erwähnt: er schlägt, wenn auch nicht zuerft, für die Strafe, welche Asien und Amerika trennt, und welche nach seiner Auffassung westlich von der Anianstraße liegt, den Namen Beringstraße vor (S. 21). Dagegen bezeichnete Sam. Engel in feiner zweiten Schrift (Reuer Berfuch über bie Lage ber nördlichen Gegenden von Afien und Amerika u. f. w. Bafel 1777. 40) unferc Beringsstraße noch als Fretum Anian. Denselben Ramen, detroit d'Anian behielt auch der jungere J. N. Buache\*\*) bei, aber er faßt ihn als einen tiefen Fjord an der Westkufte Amerikas unter 550 n. Br. auf.

Um das Fretum Anian für alle Zeiten zu begraben, mußte also auf die erste Entdeckung Deschnews noch eine zweite, dritte und vierte Ersorschung der Wasserstraße folgen. Diese zweite und dritte Fahrt wurde bekanntlich durch Gwosdew 1780 und durch Bering 1741 ausgeführt, beschränkte sich aber nur auf die asiatische Küste. Beringstraße hieß die Straße östlich von Asien demnach eigentlich

<sup>\*)</sup> Mémoire sur les pays de l'Asie et de l'Amérique, situés au nord de la mer du Sud . . . Paris 1774.;

<sup>\*\*)</sup> Mémoire sur les pays de l'Asie et de l'Amérique situé au nord de la mer du Sud, accompagné d'une Carte de Comparaison des plans de MM. Engel et de Vaugondy. Paris 1775. 4°.

mit Unrecht; doch findet sich die Benennung schon auf der Generalstarte des Grasen Rebern (Berlin) 1754 und bürgerte sich allmählich ein; andererseits hatte noch am Ende des vorigen Jahrhunderts J. R. Forster eifrig dasür zu streiten, daß man sie nicht Cookstraße nenne, wie von manchen Seiten vorgeschlagen war. Da Cook dem neuseeländischen Sunde bereits seinen Namen gegeben hatte, zog Forster, um nicht zwei Cookstraßen zu bekommen, den Namen Berings vor und empfahl ihn so angelegentlich, daß berselbe seitdem allgemein angenommen wurde.

Aber da die amerikanische Seite von den Russen kaum berührt, geschweige denn erforscht war, so mußte, um auch hier mit den alten Träumereien aufzuräumen, eine gründliche Aufnahme aller Küstensäume bis ins Eismeer hinein vorgenommen werden. Dazu war nach den großartigen Erfolgen seiner beiden ersten Seereisen niemand geeigneter als James Cook, und ihm siel endlich das Berdienst zu, wie in der früheren Polarsahrt das unbekannte Südland, so in der letzten Weltreise das Fretum Anian, wie es nach den Lügenberichten Fucas und Fontes kartographisch ausgebildet worden war, zu zerktören.

In geheimer Inftruktion wurde ihm der Auftrag, vom Stillen jum Atlantischen Meere eine nördliche Durchfahrt zu entbeden. Er follte vom 45.0 n. Br. an die Rufte von Reu = Albion befahren, bis zum 65.0 n. Br. allerbings nur flüchtig bie Ufer berühren, von ba ab aber alle Einbuchten und Flugmundungen genauer unter-Am 9. August 1778 befand er fich an ber Westspitze von gang Amerita, am Rap Bring von Bales; hier war die Meerenge erreicht, welche er burch ben Namen Berings auszeichnete. Er war babei an ben Gegenben vorbei gefegelt, wohin bie Geographen die vorgebliche Meerenge bes Admirals de Fonte setzen. "Ich meines Teils, bemerkt Coot bazu, halte zwar nichts auf bergleichen unbeftimmte und unwahrscheinliche Märchen, die fich von selbst wider= legen; beffen ungeachtet hatte ich gern bie amerikanische Rufte ftets vor Augen behalten mogen, um allem Streit ein Enbe zu machen." Und der Streit war endlich mit bem Erscheinen seines Reiseberichtes für alle Beit geschlichtet.

## Über einige vor - Defoe'sche Robinsonaden.

Wie neben den hiftorisch beglaubigten Berichten wichtiger Ereignisse die Apokryphen berlaufen, so suchen sich neben den echten Reisebeschreibungen die "Robinsonaden" einzudrängen. Wie jene von bem Gefcichtsforicher nicht tonnen burchaus unberudfichtigt bleiben, fo haben diese für den Geographen ein gewiffes Intereffe, so weit fie geographische Borftellungen reflektieren. Der Sauptvertreter biefer apokryphischen Reiseberichte ift ber Robinson von Daniel Defoe,\*) der im Jahre 1719 geschrieben, durch zahllose Überfetzungen und Nachbildungen balb eine hervorragende Stellung in der Litteratur des 18. Jahrhunderts einnahm. Die gange unübersehbare Alut von Erzählungen, welche die abenteuerlichsten Erlebniffe an obe Gilande und fremde Geftade verschlagener Seefahrer enthalten, hat danach ben Ramen Robinfonaden erhalten; und wenn fich nun vor diefem Hauptträger jenes bis zum Übermaß gepflegten Litteraturzweiges schon ähnliche Frefahrten und moderne, matte Obyffeen vorfinden, fo darf man wohl, wie es auch schon geschehen ift, für diese ben Namen einer Robinsonade anwenden.

Unter biesen vor-Defoe'schen Robinsonaden gehört die alteste mir bekannte der französischen Litteratur an\*\*), doch kenne ich sie nach

<sup>\*)</sup> Bgl. H. Hettner, Robinson und die Robinsonaden. Berlin 1854. 16.

<sup>\*\*)</sup> Nach Grüffe's Trésor de livres rares etc. stammt diese älteste Robinstonade aus Jean Mocquet, Voyages en Afrique, Asie, Indes orientales et occidentales. Paris 1616 und 1617. 8°. In der mir zu Gebote stehenden Ausgabe: Rouen 1645, sehlt sie; dagegen sindet sie sich in der erweiterten beutschen Übersehung: Wunderbare, jedoch gründliche Geschichte und Reisebegebnisse in Afrika u. s. w., in Hochbeutsche Sprache überseht und entdedet durch Johann Georg Schochen. Lüneburg 1688. ©. 93 bis 100.

ihrer frühesten Fassung nur aus einer holländischen Übersetzung, die sich auf der königlichen Bibliothek zu Dresden befindet. Sie führt den Titel:

Oprecht Verhaal van't

Eiland

van

Pines,

En des zelfs Bevolking;

of laatste Ontdekking van een vierde Eiland in Terra Australis Incognita.

Gelicentieert den 27 Juny Oude, of den 27 July Nieuwestijl 1668.

Gedrukt tot Rotterdam (na de Copye van Londen, by S. G. voor Allen Bank, en Charles Harpen, in de Lely by Cripplegate Kerke). By Joannes Naeranus, in de Lomberdstrate, 1668. — #1. 4. 20 ©.

Der Inhalt ist kurz dieser: Ein englisches Schiff segelt nach Indien und leidet bei Madagascar Schiffbruch. Nur ein Mastrose und brei Engländerinnen (die Tochter des Kapitäns und zwei Dienstmädchen) nebst einer Negerin kommen mit dem Leben davon. Das Brack wird an eine undewohnte Insel geworsen. Die Schiffsbrüchigen retten viel Schiffsgut und lassen sich wohnlich nieder. Unser Matrose wird Hahn im Korbe und erzielt mit seinen 4 Frauen 47 Kinder; in Kindeskindern erlebt er noch, daß die Seelenzahl seines Nachwuchses auf 1789 steigt. Er unterrichtet seine Sprößelinge im Lesen und im Christentum. Später setzt er seinen ältesten Sohn als Gouverneur ein und schreibt seine Biographie als Bermächtnis der englisch redenden Kolonie. Der Berlauf er in nert etwas an Pitcairn Der Beit nach schließt sich an diesen Abraham der Sübsee an:

Der abentheurliche Simplicissimus Teutsch, Das ist: Die Beschreibung des Lebens eines seltzamen Baganten, genant Melchior Sternsels von Fuchsheim . . Un Tag gegeben Bon German Schleisheim von Sulssort. Monpelgart, Gedruckt bei Johann Fillion. 1669. 12. Um Schluß der Continuatio des abenteucrlichen Sim-

plicissimi, die im selben Jahre erschien, ist bemerkt: dat. Rheinnec den 22. Apprilis Anno 1668. H. J. C. V. G. P. zu Cernheim. (Hans Jakob Christoffel von Grimmelshausen, Schultheiß (Praetor) zu Renchen. (Cernheim). Danach fällt die Absassing des Simplicissimus noch vor den Oprocht Verhaal van't Eiland van Pines, wenigstens vor die holländische Übersetzung und wir haben in diesem Simplicissimus, Buch VI, 17—27, unzweiselhaft die älteste deutsche Robinsonade vor uns, welche gerade 50 Jahre vor dem Desoe'schen Robinson erschien. Im 6. Buche, Kap. 17, sührt Grimmelshausen seinen Simplex über die See nach Ügypten. Die Überschrift sautet:

"Simplex nun über bas Mittelmeer reift,

"Bird verführt an einen Ort, ber's rote Meer heißt."\*)

Simplex machte in Gesellschaft eines Botenläusers eine Wallsfahrt nach Loreto. Sie überwanden das hohe Gebirge, die Alpen, und kamen miteinander in das fruchtbare Italien. Ähnliche Anschauungen und Gefühle, wie "sie überwanden den die hohen Gebirge" finden sich in jener Beit häusig. Der Genuß einer Alpenseise ist durchaus modern und datiert erst seit dem vorigen Jahrshundert.\*\*)

Simpley ging von Loreto nach Rom; von da wollte er Ferusialem besuchen. Er bestieg ein Kauffahrteischiff, das nach Alexandrien fuhr. Sein Plan, nach Palästina zu gelangen, zerschlug sich, er blieb in Äghpten und sindet nun Gelegenheit und seine geographischen Kenntnisse vom alten Lande der Pharaonen zum Besten zu geben.

Da ber Weg nach Jerusalem versperrt war, so besichtigte Simplex die Orte jenseits des Nils, wo man die Mumien gräbt, und ebenso die beiden Phramiden des "Pharao und Rhodope". Auch ging er etliche Wase zu den ägyptischen Gräbern, um Mumien zu holen und die fünf Phramiden zu beschauen, die dabei stehen. Allein er wurde gefangen und durch die Wisste ans rote Weer geschleppt.

<sup>\*)</sup> Die Zitate sind nach ber Ausgabe bes Simplicissimus, Leipzig 1856. 3. Auflage.

<sup>\*\*)</sup> Bergl. den intereffanten Auffas: Goethe in den Alpen, von Alois Egger, im Jahrbuch des öfterreich. Alpen-Bereins. Wien 1866. Band II. 299.

Seine neuen Herren ließen ihn in den Städten und Marktfleden am roten Meer als wilden Mann sehen. Man sieht, den Berfaffer läßt die Geographie hier im Stich. —

Europäische Ranfleute befreien ihn aus den Sänden der "Mausetopfe." Er entschließt fich, ftatt nach Jerusalem, mit einer "großen portugiefischen Rrade" um Afrita berum nach Bortugal zu fahren. Bei Madagascar leiben fie Schiffbruch, also in berfelben Gegend wie der englische Matrofe und Sabeur (wie wir später seben werden). Daß die abenteuerlichen Reisen aller drei Robinsone von Madagascar aus ober bei Madagascar beginnen, hat vielleicht darin feinen Grund, baß seit 1633 burch die Gründung einer Handelsgesellschaft in Dieppe die Aufmerksamkeit ber Kaufleute auf das von Bortugiesen, Hollandern und Englandern vernachläffigte Madagascar gerichtet Man gründete auf der Infel zwar eine Riederlaffung, doch ba die Gelber ausgingen, verfiel fie balb wieder. Der Staat mußte aushelfen. Ludwig XIV. hielt es seiner Burbe für angemessen, auch in Oftindien Rolonien zu haben. Colbert fügte fich. Brotektorat bes absoluten Monarchen ward 1664 bie Gesellschaft mit außerorbentlichen Brivilegien gegründet. Mabagascar wurde als erste Station gewählt. Doch vertrieben die Einwohner die Fransofen, ober ermordeten fie. Benige retteten fich nach ber Infel Bourbon 1672.

Madagascar war also damals Mode und ein geschickter Schriftsfteller durfte sich für weite Reisen die Gelegenheit kaum entgehen lassen, seine Leser auch nach dem vielbesprochenen Madagascar zu führen.

Es verlohnt sich für unsere Zwede kaum, nach biesem Excurs auf Simplex zurückzukommen.

Er rettet sich mit dem Schiffszimmermann aus dem Schiffbruch und wird an eine Insel verschlagen, um in abenteuerlicher Beise zu robinsonieren. —

Die bisher besprochenen Fresahrten sind entweder unscheinbar wie ein Flugblatt oder in einen größeren Roman verslochten. Das nächste Werk hat größeren Umfang und ist ein abgeschlossens Ganzes; ja es tritt mit der Prätension auf, eine Reisebeschreibung zu sein,

welche der Wiffenschaft gegenüber auf Glaubwürdigkeit Anspruch erhebt. Das Werk ist französisch, so daß also Deutschland, England, Frankreich in demselben Jahrhundert die ersten Ansange dieses Litteraturzweiges zeigen. Der Titel heißt:

LA TERRE AUSTRALE CONNVE:

C'EST A DIRE,

LA DESCRIPTION

de ce pays inconnu jufqu'ici, de fes moeurs & de fes coûtumes.

## PAR MR SADEUR.

Avec les avantures qui le conduissrent en ce Continent, et les parlicularites du sejour qu'il y fit durant trente-cinq ans et plus, et de son retour.

Reduites et mises en lumière par les soins & la conduite

de G. de F.

## A VANNES, Par IAQUES VERNEVIL ruë S. Gilles 1676.

## 12. 267 p.

Kein Bunber, daß nach solchem Titel die Rataloge das Wert meist unter die geographische Litteratur registrieren. Nach den Ansgaben P. Bayle's,\*) die sich auch wieder sinden in der Biographie universelle\*\*) heißt der Bersasser Gabriel Foigny (nach andern Cogny) und war etwa um 1650 geboren. Er wurde Franziskaner, sloh aber aus dem Kloster und begab sich nach Genf, wo er 1667 zur resormierten Kirche übertrat. Er wurde dann an der Kirche zu Morges angestellt; aber man jagte ihn fort, weil er sich in der Kirche Ungebührlichkeiten hatte zu Schulden kommen lassen. Er ging wieder nach Genf, wo er einige Zeit durch Unterricht in der Grammatik und Geographie seinen Lebensunterhalt gewann. Sein

<sup>\*)</sup> Dictionnaire historique et critique. Artifel: Sadeur.

<sup>\*\*)</sup> Biogr. universelle, redigée par une société de gens de lettres et de savants. tom. V. Paris 1816.

unregelmäßiges, lüberliches Leben und namentlich sein Sabeur brachten ibn mehrmals mit ber Geiftlichkeit in Konflift. Weil zu jener Reit Reiseberichte Mobe maren, so fcrieb Foigny, ber ber geographischen Wiffenschaft nicht fern ftand, auch eine an unerhörten Abenteuern reiche Geschichte. Die Geiftlichkeit verklagte ben Berfaffer wegen ber barin vorgetragenen gefährlichen Lehren beim Magiftrat in Genf. Foigny entschuldigte fich damit, nicht er, sondern Sabeur sei ber Verfasser, ber ihm die Schrift von Borbeaux zugeschickt habe. Endlich gestand er, er habe das Buch selbst geschrieben, um Geld zu machen. Bayle erzählt nach bem Zeugnis einer glaubwürdigen Person, die er aber nicht einmal nennt, Sabeur sei von einem bretonischen Ebelmanne geschrieben. Die Biographie universelle bemerkt bazu, bas Gerücht sei vielleicht baburch entstanden, bag eine Anzahl Exemplare auf dem Titel den Druckort Bannes 1676 (f. oben) trage; Bayle habe eins bavon in Sanben gehabt\*); aber es sei mahricheinlich, daß es Eremplare ber Ausgabe von Benf seien, benen der Berfaffer einen andern Titel gegeben habe. Allein ber Titel ift nicht vorgeklebt, sondern bangt im Bapier mit dem Beiteren zusammen. Der Titel ber Genfer Ausgabe lautet: Les aventures de Jacques Sadeur dans la découverte et le voyage de Genf 1676. Wie beibe Ausgaben sich zu la Terre avstrale. einander verhalten, vermag ich nicht anzugeben, ba mir bie lett= genannte fehlt.

Möglich, daß, da die Geiftlichen in Genf den Verkauf des Buches hinderten, der Verfasser sein Werk unter verändertem Titel noch einmal in Bannes erscheinen ließ.

Als dann die Geistlichkeit durch ben anstößigen Lebenswandel Foignys neuen Anlaß zur Berfolgung fand, flüchtete sich der Franzistaner in ein Ordenskloster nach Savoyen, wo er 1692 starb. Aber sein Buch lebte fort.

Ein Jahr nach dem Tode des Verfassers erschien es, wieder

<sup>\*)</sup> Darnach scheint diese Ausgabe dem Berf. der Biogr. univ. unbekannt zu sein. Ich habe aber den Titel nach meinem eignen Szemplare genau angegeben, da er von der bekannteren Genser Ausgabe durchaus abweicht.

mit anderm Tikel in Paris: Nouveau voyage de la terre australe, contenant les Coutumes et les Moeurs des Australiens, leur Religion, leur Exercices, leur Etudes, leur Guerres, les Animaux particuliers à ce Pays, et toutes les Raretez curieuses qui s'y trouvent, par Jaques Sadeur. à Paris, chez Claude Barbin au Palais. M. DC. XCIII. Avec Privilege du Roy. Bu gleicher Beit erschien es auch in Amsterdam und 1705 noch einmal wieder in Baris in einer Sammlung imaginarer Reisen. Die deutsche Übersetzung, ein sehr schwaches Machwert, kam 1704 in Dresben heraus unter dem Titel: Sehr curibse Reise-Beschreibung durch das neuentbedte Sübland. In welcher die Sitten und Gewohnheiten dieser Bölker, ihre Religion, Studia, Arten Krieg zu führen, sonderbare und nie erhörte Thiere, so in diesem Lande angetrossen werden, sammt allen was sonft merkwürdig, beschrieben und zwar in Französischen durch Raques Sadeur, vorieto in's Teutsche übersetet (nach der Ausgabe von 1693).

Die Ausgaben von 1676 und 1693 sind wesentlich verschieben im Text. Da Foigny aber 1692 gestorben ist, kann nur die erste von 1676 angezogen werden.

Die Borrebe sucht vor allem das Bertrauen der Leser zu gewinnen. Den Menschen ist der Trieb angeboren, sich an schwierige Probleme zu wagen und Unbegreisliches zu erklären. Wie man einerseits nicht damit zufrieden ist, über das Wesen der Sterne zu streiten, sondern auch in die Tiesen der Gottheit eindringen möchte, so hat man anderseits seit 4 oder 5 Jahrhunderten sich mit der Idee einer terra australis incognita getragen. Aber noch ist eskeinem gelungen, dieses Land zu erreichen. Zwar nahm Magalhaens eine Zeit lang den Ruhm für sich in Anspruch, 1520 im Feuerlande die Gestade jenes Südlandes entdeckt zu haben, doch haben später die Holländer dargethan, daß er nur einige amerikanische Inseln gessehen hat.

Mehr Anspruch scheine ber Franzose be Gonneville zu haben, ber im Sommer 1503 (nicht 1608, wie in ber ersten Ausgabe des Sadeur steht) von Honsleur aus glücklich bis zum Kap der guten Hossnung gekommen sei, dort aber im Sturm den Weg verloren habe

und an eine unbekannte Küste verschlagen sei, von wo er nach sechs Monaten wieder in sein Baterland heimkehrte.

über Land und Leute des neuentdeckten Süblandes hatte er in seinem Tagebuche interessante Notizen niedergeschrieben. Sein Schissfiel aber in der Rähe der normannischen Inseln in die Hände eines englischen Freibeuters, der ihn vollständig ausraubte. Gonneville sügte der Rlageschrift, die er bei der Admiralität einreichte, eine kurze Schilderung seiner Entdeckungen bei. Der Bericht kam aber erst 1663 in die Öfsentlichkeit: "inserée dans les mémoires touchant l'établissement d'une mission chrétienne dans le troisième monde ou Terre australe; imprimés à Paris, Cramoisy 1663)."\*)

Ich zweisie nicht, daß dieser Bericht Gonnevilles den Versasser bes Sadeur zu seiner Robinsonade angeregt hat; daß er ihn gestannt, wird man aus folgenden Varallelen ersehen

Gonneville.

Sadeur

(de Brosses a. a. O. p. 106).

(au lecteur. A. 2).

Le vaisseau fut équippé à Honfleur, . . . . leva l'ancre au mois de juin 1503, et doubla le cap de bonne Espérance où il fut assailli d'une furieuse tourmente, qui lui fit perdre sa route et l'abandonna au calme ennuyeux d'une mer inconnue.

... ayant équippé un vaisseau à Honfleur, et levé l'Ancre le 12. Juin de l'an 1603, il arriva heureusement au Cap de bon Esperance: où perdant sa route à cause d'une furieuse tempête, il fut jetté sur une mer inconnue.

Und wenn auch &. Foigny nicht das Originalwerk in Händen gehabt, so doch jedenfalls den nouveau collecteur des voyages, der wie de Brosses a. a. D. bemerkt, in seiner chronologischen Tabelle Tit. II. pag. 201 denselben Drucksehler 1608 statt 1508 hat.

Wohin Gonneville verschlagen worden ift, wurde erft durch die Untersuchung d'Avezach festgestellt. Daß er nicht nach Australien gekommen sei, ergiebt sich auß seinen eigenen Schilberungen der Eingebornen Neu-Indiens, die er sittsam bekleidet fand, während er

<sup>\*)</sup> De Brosses, Histoire des navigations aux Terres australes. Paris 1756. tome I. p. 102.

in Auftralien nur völlige Nackheit angetroffen haben würde."\*) Befchel vermutete, Gonneville habe vielleicht Madagascar gefehen. Eben bahin wird auch Sabeur verschlagen, allein nach d'Avezac \*\*) geriet er an die Küste Brafiliens.

Ja auch die abenteuerliche Art, wie nach mehr als 150 Jahren ber Bericht Gonnevilles wieder ans Licht gezogen wird, hat Foigun fich nicht entgehen laffen. Er ift ja dem Bublitum auch eine Erklärung schuldig, wie das Manustript bes Sabeur in seine Sände gekommen ift. Rach ber erften Ausgabe hat er es in Livorno von dem heimtehrenden todtranten Abenteurer selbst erhalten, nach der späteren hat er es im geheimen Staatsarchiv gefunden. Die Begegnung in Livorno ift ausführlich erzählt, Foigny nimmt ben aller Mittel entblößten Sabenr zu fich, pflegt ihn, bezahlt ben Schiffsfapitan, den er sehr höflich findet, "à cause qu'il estoit François" und betommt für seine Dienfte bas Manustript, welches teils im Sublande, teils in Madagascar geschrieben ift. Erft 15 Jahre nach Sabeurs Tobe entschließt fich Foigny jur Beröffentlichung. was die Spanier Galego und Quiros berichtet haben über das Subland, wird durch dieses Buch in Schatten gestellt. "Le beau jour de ces ombrages étoit reservé au regne de Louys le Redouté et le triomphant, afin que si deux terres fermes ne suffisent pas à ses Conquétes, il ait l'avantage d'en connoître une troisième mieux située et incomparablement plus reglée que les autres. (Au lecteur. A. 4).

Das Bert enthält auch so wichtige Ausschlüsse über Staat und Religion der Südländer, daß F. glaubt, dadurch zur Belehrung der Christen beitragen zu können: parce qu'en découvrant une infinité de trais de la divine Sagesse, il nous oblige d'en admirer la conduite, et donne de la confusion à ceux qui se disant Chrêtiens, et assistez tres-particulierement de la grace, vivent pis que des Bêtes: pendant que les Payens sondez seulement sur les lumières

<sup>\*)</sup> Pefchel, Geschichte ber Erbtunde. 1865. G. 317. Anm. 2.

<sup>\*\*)</sup> d'Avezac Voyage de Capitaine de Gonneville in ben Annales des Voyages 1869. H. p. 257 et suiv.

naturelles, font paroître plus de vertus, que les plus Reformez ne font profession d'en garder. Je sçay bien que ceux qui veulent mesurer la Toute puissance avec les bornes de leurs imaginations, ne regarderont cette piece que comme une fiction faite à plaisir: mais il n'est pas juste de flater leur vanité, en épargnant des veritez qui doivent édifier toute l'Europe.

So hält sich die ganze Einleitung noch auf der möglichen Grenze zwischen Wahrheit und Dichtung.

Auch das Inhaltsregister verrät den versteckten Robinson noch nicht. Da wird von seiner Geburt und Jugendzeit gehandelt, von seiner Reise nach Kongo und von da ins Südland und seine Rückkehr nach Madagascar erzählt.

Der Bater Sadeurs, ein Mathematiker und Techniker, hatte sein Glück in Westindien gesucht. Während der Rückkehr in die Heimat gebar seine Gemahlin auf der See unsern Jaques Sadeur 1603.

Am Rap Finisterre strandete das Schiff und beide Eltern kamen um, das Kind wurde gerettet.

Jaques wurde nun unter wunderlichen Erlebniffen in Portugal erzogen, zusammen mit bem Sohne einer Gräfin von Billa Franca. Er lernte Latein, Griechisch, Französisch, Italienisch, wie auch die Prinzipia der afrikanischen Sprache, ingleichen die Geometrie, Geographie, die spanische Historie zusamt der Chronologie."\*) jener Beit gab's in Portugal zwei Parteien, die nationale und die spanisch gefinnte. Zu dieser gehörte der Graf von Villa Franca. Auf einer Reise nach Coimbra wurde Sabeur überfallen und auf ein Schiff geschleppt. Die Fahrt ging nach Indien. Im Königreich Rongo warf man vor Manikongo Anker. (Im Atlas minor von Mercator S. 591 lieft man die Erklärung: Mani heißt Bräfect ober Bogt nach ber Sprache ber Einwohner. Manikongo ware banach Präfett von Kongo. Seb. Münfter, 1588, nennt auf seiner Karte von Afrika das ganze Land Manikongo.) Dort macht Sabeur eine Reise bis an den Rairesee. Man fuhr den Fluß hinauf bis an den See. Die Geographen irren, fagt er, wenn fie den See

<sup>\*)</sup> Die Zitate nach der deutschen Ubersetzung. Dresden 1704.

300 Weilen von der Küste ins Innere versetzen. Das Land ist so voll von den köstlichsten Produkten, daß es den Reisenden Wunder nimmt, warum man nicht von hier die Waren hole, sondern noch soviel weiter gen Indien ziehe. Im solgenden legt sich der Versasser seine Geographie nach der Anschauung seiner Zeit zurecht. "Indem wir an den See kamen". erzählt Sadeur, "spendierten wir ohngefähr zehen Tage darauff, denselben durchzustreichen, und wurden gewahr, daß derselbe in die sechzig Meilen lang und vierzig Meilen breit sei; wir sahen den Ausfluß des Niger, welcher sehr schön tief und weit ist, daß auch Schiffe darauff gehen können; aber er versor sich alsodald in denen Gebürgen Benin. Wir hielten uns auch behm Nil, welcher dem Niger an seiner Einsurthe nichts nachzgiebet, und wenn er also fortgehet, so ist ganz keine Schwierigkeit von dar in das große Mittel Weer zu kommen, und also ist die Communication dieser zwehen Weere von dieser Art sehr gut."—

Diefe Worte und ihr Inhalt klingen für unfere Beit allerbings wie die abenteuerlichste Erfindung, und doch gehören sie zu der geographischen Anschauung jener Zeit. Die Angaben über ben Ril, Niger und Kongo finden sich auf den alten Karten ohne Ausnahme und laffen fich zum Teil auf Btolemaus zurudführen. Befannt ift, daß dieser den Ril aus Sümpfen kommen, ober durch Sümpfe fließen läßt, die süblich vom Aquator liegen. Bei den rasch folgenden Entbedungen bes 16. Jahrhunderts wuchs die Masse bes Reuen dem am Ptolemaus großgezogenen Geschlecht über den Ropf. Man verlor ben Überblick und geriet in ein wildes Fantafieren. Ihre Flugnete geben bavon ben auffälligften Beweis. In ber Geographia Cl. Ptolemäi (Venetiis MDLXII; Africa nuova tavola) kommt ber westliche Nilquell aus einem See im Reiche Manikongo. Der Rio Manikongo und be S. Lazaro weisen von der Buineakufte aus gerabe auf ben Milfee bin, verbinden fich aber noch nicht damit. Die Munbung des Niger ift als R. bel Rey bezeichnet, steht aber mit bem Quellfee in feiner Berbindung.

Im Münster (1588) ist bereits die Verbindung des Zaire mit dem Nilsee hergestellt; der Quellsee des Nigers berührt den Aquator, dieser Fluß läuft dann durch den heutigen Tsabsee, strömt in dem bekannten Oberlaufe, aber westwärts und mündet als Senegal.

Mercator nennt ben allgemeinen Quellsee Zairesee und zum Beweiß, daß der Zaire mehr Anrecht auf seine Gewässer hat als der Nil, gehen drei Flüsse vom See aus westlich ins Weer und nur einer zum Nil. Der Niger ist in seiner Stellung verblieben.

Johannes Jansen († 1666) in der Mitte des 17. Jahrhunderts bringt dieselben Anschauungen; dagegen verschwindet der Name Manikongo und verkürzt sich in Kongo.

Run kommt ber fleißige, aber unkritische Joh. Bapt. Somann. Er bringt ein mahres Monftrum zur Belt. Er macht es möglich, auch ben Niger aus dem See kommen zu laffen, indem er die Quellen, welche auf früheren Karten ben Aquator berühren und von Norben her auf ben allgemeinen Quellee hinweisen, bis in diesen See führt. Die Berbindung ift hergestellt. Der Ril gabelt fich in ben weißen Nil und ben Niger. Hier haben wir also die Karte nach Sabeurs Bunich. Ob auf Sabeurs Bunich, b. h. ob Homann von Sabeur wirklich als Autorität genommen, darf man schwerlich behaubten. Homann und Sabeur arbeiteten wohl beibe nach benselben Borbildern. Sabeur kleidet seine Phantasie geschickt ins Gewand der Bahrscheinlichkeit. Soren wir nur seine Ansichten über ben Zairesee: "Ich habe auch mit großem Fleiße bemerket, wo boch nun die Crocodille waren, beren boch die Historie eine große Menge in biefer Gegend gebenket, man hat mir aber bavon nichts fagen konnen, babero ich benn bafür gehalten, daß es nur bloße luftige Erzählungen und Erfindungen seien, pour épouvanter les simples. Denn wo man fagen kann, bag es benenjenigen, welche weit gewesen, anderen vorzuwerfen vergönnet, daß sie nirgends als ju Sause befannt maren; So ift auch besto eber ju glauben, baß fie fich vor andern groß zu machen, bergleichen Dinge erfinnen. Die Urfache ift diese: Man thut zuweilen große Reisen, und fiehet boch nichts auf benenselben, als einige Safen, allwo man boch offt nur einen Augenblick ausruhet, und wo das Ungemach, so man auf ber See ausstehen muß, so viel Unmuth verursachet, daß man alsbann nur barauff bentet, wie man fich wieder erholen möge. In,

zwischen nun, ba man bendet, man müsse boch gleichwohl auch etwas schwaßen, wenn man weit bavon wegkömmet, so geschiehet, daß je höher der Berstand ist, je wunderlicher sind auch hernach die Ersinzbungen, und weil nun niemand alsdann da ist, der ihnen widerssprechen kann, so merket man mit Fleiß auff, und giebt dergleichen Ersindungen vor die lautere Wahrheit aus" ("denen man nicht zu widersprechen wagen darf", fügt die erste Auslage bei. S. 32).

Erst G. de l'Iste († 1726) und Joh. Matth. Hase († 1743) werfen die Phantasiebilder zum Teil über Bord. Aber erst d'Anvilles Karte von Afrika 1749 beseitigt alle unverbürgten topographischen Angaben.

Weiterhin spricht Sabeur von den Mondgebirgen und daß die Kasern, nach der Erzählung der Leute in Kongo von einem Menschen und einem Tigerweibchen abstammten. "Die Historiensschreiber wollen hier eine große Wenge derer monstrorum erzwingen, es ist damit ganz anders beschaffen, als man hat vorgegeben." Auf dem Flusse Cariza, einem süblichern Ausstusse des Zairesees nach Westen, kehrten sie an die See zurück. Wercator nennt den Fluss "Coarisa". Es ist der heutige Koanza.

Das 3. Rapitel bes Buches führt uns ins Auftralland. Bon Rongo ging die Fahrt zuerft ums Rap der guten Hoffnung und von da zum Hafen Ananbolo auf Madaggscar. Auf einer nova Africae tavola, auctore Jodoco Hondio, Amsterodammi, ift biefer Safenplat auf ber Oftlufte von Madagascar füblich vom Benbetreife angegeben; auf den Karten des 18. Jahrhunderts (Homann, Hafe, Lotter) habe ich ihn nicht gefunden. Dort überfiel fie eine fechsundvierzigftundige Meeres-Stille; darauf folgten Sturm und Schiffbruch. Sabeur klammert fich an ein Brett an. "Ich schwumme etliche Stunden auff meinem Brette herum, mit so hefftiger Bewegung und Berkehrung, daß mir vor Braufen und Saufen alle Gebanten vergiengen." Diese Betäubung bilbet nun iu feiner Ergablung ben feinen Übergang vom Möglichen zum Unmöglichen. Er verliert natürlich alle Orientierung: aber als er an eine Insel getrieben, fich an Früchten fatt gegeffen und 24 Stunden geschlafen hat, ift er wieder kerngesund und macht auch sofort seine aftrono=

mischen Erörterungen: ubi terrarum? "Als die Sonne herauf kam und ich noch weiter nach ber Sonne fabe, merkte ich, bag ich wohl im 33.0 in der Breite von der Sud-Seiten fein mochte, die Länge konnte ich nicht so genau angeben." Er klettert auf einen Baum, um fich umzusehen. "Da tamen zwen folche schreckliche Beftien, die mich also nöthigten, viel sächter wieder herunter zu steigen, als ich hinauff gestiegen war." Sabeur nennt sie Bogel. einer unbeschreiblichen Menge von Tieren verfolgt, rettete fich der Schiffbrüchige ans Ufer, nahm sein Brett wieder, "parirete mit benfelben aus, und fuhr immer darmit um fich herum." sprang er ins Baffer, aber die Tiere folgten ihm wütend. hielt ihnen sein Brett mit fehr gutem Ruten für, benn, indem fie nach benselben schnappeten und fich also entfräffteten, inmassen fie benn so graufam in die Spite berfelben hineinbiffen, ftiegen fie daffelbe und machten, daß er auch also immer weiter fort kam." So gelangte er an eine schwimmende Insel, die ihn mit großer Geschwindigkeit forttrug. Die nachfolgenden Bögel aber erhoben sich in die Luft und ftießen auf ihn nieder, "daß fie mit einem einzigen Stoße mit ihrem Schnabel die Insul durchstießen, wodurch sich benn dieselbe unversebens und mit erschröcklichem Ungestum erschutterte, ihn von sich und bei fünffzig Schritte weg ftieß." hielt dafür, daß diese Insul eine Art Balfisch gewesen sei, wovon einige Naturaliften melben. — "Mein Bret hielt ich mit meinen Fingern hier nun abermahl fehr warm. Indem ich nun ein wenig wieder zu mir selber kam, sabe ich dieses grausame Thier nach, welches dann erschröcklich sprung und durch die Nase eine große Menge Waffer mit einem grausamem Gesprudele heraus sprudelte. Endlich versant fich meine Insul gantlich im Meere: — — daß ich also gant alleine, abermahl unter tausend ungestümen Wellen war." Er legt fich auf fein Brett, mit bem Geficht gegen ben himmel, und schläft ein. Beim Erwachen fieht er fich an ein Land getrieben. Er tritt ans Ufer und legt sich wieber schlafen. Dann macht er sich auf, um ben Ort zu untersuchen, wo er sein konnte, und der ungefähr 35 ° füblich lag. Er fieht fich in der Rähe des Südlandes. Aber ebe er es erreicht, hat er noch einen schweren Rampf mit 2 Bären zu bestehen, die ihn abwechselnd am Gürtel paden und fortscheppen, so daß er am ganzen Leibe "blutrissig" wird. Endlich gelingt es ihm, dem einen Untier die Augen außzutratzen. Es stürzt sich mit ihm ins Wasser. Sadenr setzt sich auf seinen Rücken. Da kommt auch die andere Bestie und der Rampf wird im Wasser fortgesetzt, die die australische Wache, die dom User alles gesehen hat, ihm zu hilfe eilt. So werden die Bären erschlagen und Sadeur gerettet. Er ruht in den Armen der Australier, die ihm seine Wunden pslegen und seine Tapserseit des wundern. — Damit sind vorläusig seine SeesAbenteuer beendet, und der Robinson hat Land gefunden.

Das vierte Rapitel enthält bie Beschreibung Auftraliens.

Sabeur wird gerettet und von den Australiern geschont, denn er geht nacht, und ist, wie sie alle, ein Zwitter. Freundlich aufgesnommen lernt er in einigen Monaten die Sprache. So wird er mit Land und Leuten bekannt und giebt uns eine Beschreibung der geographischen Lage des Süblandes nach den Meridianen des Ptoslomäus. Danach läuft die Küste östlich vom Magellanslande dis gegen Neuholland; und merkwürdiger Weise entspricht sie so ziemslich der Zeichnung, welche Wercator in seinem kleinen Atlas (1609) vom underlannten Süblande gegeben. Die Südgrenzen gegen den Pol konnte der Verfasser natürlich nicht bestimmen, er hilft sich mit himmelhohen Gebirgen.

Im Lande felbst giebt's keine Gebirge, benn die Sübländer haben sie alle eben gemacht. Dazu kommt noch die Gleichheit der Sprachen und Sitten, der Gebäude und des Landbaues. Bon einem Teile kann man also auf das ganze schließen.

Man zählt 15 000 Sezains in bem großen Lande\*). Der ehrliche Übersetzer fügt in seiner Ratsosigkeit die Erklärung hinzu: Sezain "muß vielleicht eine Arth einer Stadt sein". Das Seizaine, eine Anzahl von 16 (Quartieren) den Ramen gegeben, scheint er nicht zu merken. Jedes Sezain zerfällt in 16 Quartiere ("muß

<sup>\*)</sup> Nach Platos "Gesetze" § 288 wird das Land in gleiche Teile geteilt für die Bürger.

eine Art einer gewissen Gassen sein", sagt ber Übersetzer), ohne ben Hab und die 4 Hebs. In jedem Quartier sind 24 Häuser und jedes Haus hat 4 Teile, deren jedes 4 Menschen enthält. Danach kommen 96 Millionen Einwohner heraus, ungerechnet die Jugend und ihre Lehrer, welche in den Hebs wohnen. Hab sind Wohnschäuser, Heb die Schulhäuser. Die Stadthäuser und Schulhäuser werden genau beschrieben.

Man lebt nur von Früchten. Feuer und Herb find unbekannt. Der Baum der Glückeligkeit, "Balf", hat die Eigenschaft, daß vier seiner Früchte lustig machen, sechs einen vierundzwanzigstündigen Schlaf verursachen und noch mehr den Todesschlaf herbeiführen.

Bur Fruchtbarkeit bes Landes trägt auch die gleiche Verteilung bes fließenden Wassers bei, so daß jeder Sezain gleiches Maß hat. Dazu neigt sich das geebnete Land ganz gleichmäßig zum Aquator, was auch zur Fruchtbarkeit beiträgt. Die Landsenke setzt sich in gleicher Weise auch noch unter dem Weere sort, so daß man wohl eine Weile hinein kommt, ehe es einen Schuh tief wird und also weiter nach Proportion. Daher kann man mit Schissen nicht gut anlanden.

Nun folgt eine Entwickelung meteorologischer Ansichten des Berfaffers, die, wie oben die Theorien vom Zairesee, jedenfalls die Zeitansichten reslektieren. Er sagt:

"Ich zweisse nicht, die Geographici werden sich darüber verswundern, indem sie die Erde in zwei gleiche Hauptteile durch die Acquinoctiallinie eingeteilet und also auf eine Seite so viel Hise und Kälte als auff die andere geleget. Aus diesem Fundamento aber nun, nehmlich aus der allzuweiten Entsernung oder genauen Dasein der Sonne (Nähe und Ferne) nun ziehen sie die Ursache des Winters und des Sommers auf der Erde."

"Ich sage vielmehr, die Nähe der Sonnen hilfst wenig zu der Wärme der Erden, und wenn man genau Achtung drauff giebt, wird man besinden, daß die Erde offt zu der Zeit am allerwenigsten Hitze hat, wenn die Sonne derselben am nächsten. So weiß man ja in Europa, daß die Hitze des Maji und Junii beh weiten nicht so groß, als im Julio und Augusto. Es ist offt im Junio sehr

kalt, da doch die Sonne am Höchsten daselbst gestiegen; hingegen schwizet man offt tapffer im Julio, obgleich die Sonne alsdann schon weit genung von der Erde; und also ist's wohl was anders, das die Erde erhizet; es träget sich ja auch offt zu, daß, wenn die Sonne am weitesten von uns, nämlich zu Nacht = Zeit, die Hize weit größer, als am hellen Tage, da sie am nächsten ben uns."

In der erften Auflage folgen hier noch Bufate, welche die aftrologische Färbung bieser ganzen Meteorologie erhöhen. "Nicht ber Sonne also, sondern der Begleitung, in der fie fich befindet (la compagnie, où il se retrouve) ist hite und Ralte zuzuschreiben. Aus biefen klaren Grunbfagen kann man leicht auf die Lage bes Südlandes schließen. Wenn fich die Sonne Europa nähert, verursacht fie uns burch bie feurigen Sterne (étoiles ardentes), welche fie begleiten, eine maßlose Site; und da fie fich zu gleicher Beit vom Sublande entfernt, vermindert ihre Entfernung die Site bis zu mittelmäßiger Barme. Benn fie von Europa wiederkehrt, trennt fie fich von ihren feurigen Begleitern, worauf ein ftrenger Winter folgt. Aber wie fie fich Auftralien nähert, hindert ihre Gegenwart bie ftrenge Ralte und ihre Entfernung von den feurigen Zeichen ift die Ursache der Milberung. Im Sommer ist die Sonne zu fern, um zu versengen, und im Binter nabe genug, um in binreichender Wärme die Früchte des Feldes zu zeitigen. Diese An= ordnung ruft eine Art von ewigem Frühlinge in diesem Lande bervor und trägt zu jeglicher Ausbildung bei, wenn man auch - um die Bahrheit zu fagen - im Juli und August eine größere hipe und im Januar und Februar beträchtliche Rühle empfindet." — Regen kennt das Sübland ebensowenig als Afrika. Donner giebt's nicht, felten erscheinen leichte Wölkchen am Himmel.

Das fünfte Kapitel handelt von der Beschaffenheit derer Auftralier und deren Gewohnheiten. Es finden sich hier manche ethnologische Ansichten, welche den Resultaten der neuen Untersuchungen über die ursprünglichen Zustände der menschlichen Gesells schaft (3. B. das Mutterrecht) entsprechen. Alle Australier sind

Rwitter\*); wer nicht zweierlei Geschlechts ift, wird als Mikaeburt erwürgt. "Ihr Fleisch ift gang rötlich, gemeiniglich find fie 8 Schub hoch.\*\*) Eintracht und Liebe herrscht überall. Streit um ben Befit kennen sie nicht; "sie wissen nicht, was bas sei, mein und bein, fondern es ift alles gemein und zwar mit folder Auffrichtigkeit und ohne allen Eigennut, daß es mich recht frantte, indem ich mich bergleichen Ginigkeit niemals in Europa gesehen zu haben, erinnern kunnte." (Kommunismus.) Da Sabeur nun leichtfertige Reben führte, erregte er folden Abiden, daß man ihn wurde getotet haben, batte fich nicht ein alter Lehrer, ber seinen Selbenkampf bei ber Landung gesehen, seiner angenommen und ihn belehrt. Die Gespräche mit biesem Lehrmeister ber britten Ordnung, namens Sugins, bilben ben Kern bes Romans. Sabeur erzählt von Europa und daß man dort die Zwitter für Miggeburten halte. Suains entwidelt feine anthropologischen Ibeen und antwortet barauf: Nimmer barf man die Awitter von der Rahl der vollkommenen Menichen ausnehmen.

<sup>\*)</sup> Plato, Gastmahl, § 14 und solgende. B. Bahle widmet in seinem Diktionaire dem Sadeur einen drei Folioseiten langen Artikel. Er bemerkt darin, das doppelte Geschlecht der Australier als Zeichen der Bollsommensheit sinde sich auch in der Borrede zum Nouveau Ciel d'Antoinette Bourignon. Eben davon habe auch schon der Dichter J. Molinet 1540 gesungen. Peu s'en faut, qu'on n'ait lieu de croire que Jaques Sadeur, qui qu'il soit, a voulu nous insinuer, que ces gens-là ne descendent point d'Adam, mais d'un Androgyne, qui ne déchut point comme lui de son état d'innocence. Die ganze Einkleidung sei aber daraus berechnet pour tromper la vigilance des censeurs de livres et pour prévenir les difficultez du privilège en cas qu'on voulût faire tenter fortune à un système préadamitique.

<sup>\*\*)</sup> Sadeur denkt hier ohne Zweisel an die Bewohner Patagoniens, welche seit ihrem ersten Zusammentressen mit den Europäern, also seit der ersten Erdumseglung, für Riesen galten und demgemäß dargestellt wurden. Die meisten Seesahrer des 16. und 17. Jahrhunderts, welche das Südende Amerikas berührten, sprechen sich in diesem Sinne aus, namentlich Magalshaens, Loaisa, Sarmiento, Nodal, von den Engländern: Cavendisch, Hawtins und Knivet, von den Holländern: Sebald de Wert, le Maire und Spielberg. Nur wenige, wie Winter, Hermite, Narborough behaupteten das Gegenteil. Beendigt wurde der Streit erst durch die englischen und französsischen Erdumseglungen unter Wallis, Carteret und Bougainville. Bergl. darüb. Hawtesworth, Gesch. d. Seereisen, deutsch v. Schiller. I. 9-18. Berlin 1774.

Die menschliche Vernunft soll sich am ersten in der Selbsterkenntnis äußern. Diese Erkenntnis erforbert aber einen gangen, volltommenen Die Menschen eines Geschlechts find aber unvolltommen. Die Tiere find unvollommner als bie Menschen, baber find fie nur eines Geschlechtes. Unsere Liebe bat nichts Fleischliches bei sich. wir find in uns felbst vollkommen vergnügt und haben auch, recht vergnügt und gludfelig ju leben, wie wir thun, nichts weiter von nöthen." — 3ch funnte, fagt Sabeur, biefen Menschen nicht reben boren, daß ich nicht mich jener philosophischen Regul, die auch in unserer Philosophie angenommen, erinnerte, daß nehmlig je voll= kommener ein Befen ift, je weniger hat es frember Sulfe in feinem Thun vonnöthen. Als er barauf bas bem Auftralier frembe Wort "Bater" gebraucht, entsteht ein neuer Streit über die Frage: wem gehört das Kind? dem Bater ober der Mutter? Sadeur vertritt bie europäische Anficht und behauptet: bem Bater; ber Auftralier dagegen ift entschieden für die Mutter. Sadeur konnte biefen Anfichten nicht beipflichten, "als welche allzusehr wieder unsere Gefete waren"; aber er mußte gestehen, daß die große Herrschaft, welche in Europa der Mann über seine Frau hat, mehr von einer verhaßten Tyrannei als rechtmäßigen Autorität herrühre. —

Der vollkommene Mensch könne, suhr der australische Lehrmeister sort, niemals von wahrhaftiger Menscheit entsernt sein, das ist, er müsse sein freundlich, vernünftig, leutselig, ohne alle schändsliche Affecten; denn wie die Sonne nicht könnte anders sein, als daß sie erleuchte, also müsse auch der Mensch wesentlich und vollskömmlig von denen Bestien unterschieden sein. Wenn die Europäer in Zwietracht lebten, Lastern und ungeziemten Neigungen fröhnten, so sein neuer Beweis ihrer Unvollkommenheit.

Sabeur konnte diesen Diskours nicht ohne Verwunderung anshören und war höchst erbaut von der Wahrheit und Reinlichkeit "dieser Sittenlehre, die doch blos von der Natur und gesunden Vernunsst ihren Uhrsprung hatten." Und als er im Verlauf des Gesprächs äußerte, nicht alle Europäer genießen gleichen Unterricht, schloß Suains wiederum daraus auf die Unordnung und Uneinigkeit der Europäer, die doch durch Geburt alle einander gleich seien.

Bir Auftralier, fest er hinzu, suchen unseren höchsten Ruhm barinnen. baß wir alle gleich fein und eben auf diese Art erhöhet werden. Ferner eifert der Lehrmeister gegen die Aleidung. Er nennt sie überflüsfig und unnatürlich. Sabeur entschuldigt sie durch Klima und Schamhaftigfeit. In biesem letten Entschuldigungegrunde findet ber Auftralier wieder ein Reichen der Unvollfommenheit, in welcher fich bie Europäer felbst und bemgemäß auch ihre Anschauungen über die Gebote bes gesellschaftlichen Lebens befinden. bas strenge Klima bes Landes betrifft, so kann und will ich Dir keinen Glauben beimeffen; benn ift das Land unertraalich, was könnte mich benn nöthigen, solches vor mein Baterland zu halten? Duß man denn fenn wie das tumme Bieh? Wenn die Natur ein Thier herfür bringt, so schafft fie baffelbe also, daß es sich 'nach seinen Gefall regen und feinem Ruten nachgeben tann. Wer bei euch die Kleider erfunden, hat eine Dummheit begangen; wer fie anzieht, begeht eine noch größere. Denn es ift ja nichts ichoners an dem Menichen, als der Menich, wie er an und für fich selbst, sofern er vollkommen ist."

Bom Staatsleben äußert der Alte, es sei naturgemäß, frei zu leben, unnatürlich, einem Andern unterworfen zu sein, daß man der von der Natur geschenkten Freiheit beraubt werde; ja wenn man den Menschen unterwürse, setzte man ihn gleichsam unter die Bestien, die zum Dienst der Menschen geschaffen seien. Das Wesen des Wenschen liege in der Freiheit, raube man ihm dieselbe, ohne daß ihm dadurch ein Abbruch geschehen sollte, so sei das ebensoviel, als wollte man denselben bestehen lassen und doch sein ihm zustehendes Wesen nicht verstatten.

So kommt Sabeur zu seiner Beschämung endlich zur Einsicht. daß die Auftralier an Bollkommenheit allen Bölkern überlegen find. Das nächste Kavitel handelt von der Religion.

Richts unter allem ift bei benen Auftraliern subtiler und heimlicher als die Religion. Es ist Sünde davon zu reden. Es pflegen ihre Mütter flugs mit der ersten Erkanntnus ihnen dieselbe beizubringen, das Göttliche Wesen nennen sie Haab, den Unbegreislichen, und haben große Ehrerbietung vor dasselbe. Ihre größte Religion

besteht barin, daß man nicht davon reden barf. Da Sabeur sich nichts ungereimteres vorstellen tann als einen Gottesbienft ohne äußerliche Ceremonie, so schüttet er seinem alten Philosophen sein Herz aus. Er erzählt dem Lehrmeifter, daß man in Europa zwei Arten ber Erkenntnis Gottes habe, eine natürliche und eine übernatürliche; er entwickelt die natürliche Gottes-Erkenntnis. Die Natur lehrt uns ein höchstes Wesen, Schöpfer und Erhalter aller Dinge. Diese Bahrheit finde ich, mag ich nun den himmel ober die Erde betrachten ober über mich selbst reflektieren. Immer werbe ich auf bas Urprinzip zuruckgeführt. Der Alte fällt ihm aber babei ins Wort und fagt, wenn die Europäer also aus der Natur und dem Befen bes Menschen auf Gott schließen konnten, so fei es eine recht gründliche Wiffenschaft. Er selbst habe immer solche Schlüffe gemacht. Man burfe nicht alles dem Bufall zuschreiben und die Bilbung der Naturkörper allein aus der Bewegung und Vereinigung ber Atome herleiten. Wenn auch diese Atome ewig waren, burfte man doch solche "Empfindligkeit und Erkantniß" nicht verehren.

Bon der Atomistik geht das Gespräch auf die Andetung Gottes über, und Sadeur muß gestehen, daß, indem man in Europa über Wesen und Verehrung Gottes streite und in Parteiung zerfalle und dadurch die blutigsten Kriege herbeisühre, die Australier mit richtigerem Takte jede Äußerung verböten. Der Alte sügt hinzu: Ich halte gänzlich dafür, daß Menschen von keinem unbegreislichen Dinge reden können, daß sie davon nicht unterschiedliche Weinungen, die einander sast ganz und gar zuwider, haben sollten. Man müßte ganz verblendet sehn, wenn man kein oberstes Wesen erkennte. Aber man müßte auch zugleich unendlich sein, wenn man davon accurat reden wolte. Lieber schweigen wir gar stille, als daß wir hernach in Falschheit gerathen.

In der ersten Ausgabe folgt noch eine 9 Seiten lange Erklärung, welche in der zweiten Auflage sehlt. Da handelt es sich von Offenbarungen und Wundern, welche der Alte als unvernünftig bestreitet; denn da, wie Sadeur bekennt, beides nur nach Überlieserungen vom Bater auf den Sohn geglaubt wird, so habe beides seinen Grund nur in der Gläubigkeit derer, die sich leichter überreben lassen, als andere. Die Ansicht der Australier gehe dahin, die höchste Wacht der ersten Ursächlichkeit, des Urprinzips anzuerstennen. Alle Wesen sind sein, er betrachtet sie mit gleichem Auge, gleicher Liebe. Wir fühlen uns ihm gegenüber zu gering, als daß wir verdienten in irgend einer Weise von ihm berücksichtigt zu werden.

Ob zwischen einem toten Menschen und irgend einem Tiere ein Unterschied ist, suchen wir noch zu ergründen, sinden aber keinen. Bei Lebzeiten zeigt der Mensch zwar eine größere Lebhaftigkeit als das Tier, aber nach dem Tode hört das auf. Die Tiere haben auch mehre Stusen der Bollkommenheit, aber beim Ende sind alle gleich. Daraus erkennt Sadeur, daß es Perlen vor die Säue wersen heiße, wolle er mit dem Alten das Gespräch auf den christlichen Erslöser, auf den gestorbenen und auserstandenen Gott lenken, und daß er sich dem Geiste des Lehrmeisters gegenüber in tausend Schwierigsteiten verwickeln und nur zum Gesächter dienen werde. Für übersnatürliche Erkenntnisse ist das Bolk untauglich. Ich überlasse es den Gelehrten, schließt Sadeur, über diese Art der Verehrung von Gott nicht zu reden, zu urteilen und Züge des Altertums darin zu erkennen\*).

Auch vom Gebet will ber Alte nichts wissen. Wir müßten annehmen, Gott wisse nicht, was wir wünschen, ober er wisse es, wolle aber nicht. Und wir benken ihn für uns zu gewinnen! Ober er ist gleichgiltig, und wir hoffen ihn auf unsere Seite zu ziehen. Das erste zu benken ist Blasphemie, das andere zu wollen ist Gott-losigkeit, das letztere zu glauben ist Verbrechen. Ja noch mehr, Gott um etwas zu bitten ist Vermessenheit ober Dummheit. Also brauchen wir nicht zu bitten, wir müssen ohne Murren nehmen, was kommt, vollkommen überzeugt, daß alles so geschehen mußte, wenn es uns auch unangenehm scheint. (Fatalismus.)

<sup>\*)</sup> Bayle (a. a. O.) bemertt başu: Il y a quelque chose de si specieux dans ces paroles qu'un honnête homme m'a assûré que les aiant luës à son valet, et lui aiant demandé, Qu'en dis-tu? on lui rèpondit, Parbleu, Monsieur, ce vieillard n'était pas manchot, je voudrois lui ressembler, je serois bien sage.

Sadeur antwortet darauf, man glaube unter den Christen, daß Gott das Gebet besohlen habe, besonders beim Sterben und Abschied von dieser Welt.

Suains entgegnet: Von dieser Welt scheiben, setzt zwei Welten voraus, und diese Beränderung schließt eine große Reise in sich. Man soll sterben, d. h. aushören zu gehen und zur selben Beit soll man diese Reise machen, d. h. schneller gehen als bei Lebzeiten. Du willst zwei Gegensätze: einen Lebenden, der nicht in die andere Welt reisen kann, und einen Toten, der diese Reise machen kann. Der Tote soll sich mehr bewegen als der Lebendige.

Sadeur will natürlich den Borgang nicht so sinnlich gedacht haben, er kommt auf die Seele, als den vollkommenen Teil des Menschen.

Der Lehrmeister fällt ihm ins Wort: Du glaubst also, daß wir nach dem Tode vollkommener sind als im Leben? Unser Leben ist nur eine Reihe von Bewegungen, unser Tod also das Ende der Bewegungen. Wir sind also unsähig zu handeln, uns zu bewegen. Nach deiner Ansicht ware Sterben nicht Sterben, sondern Aushören zu sterben. Das ist ein unlöslicher Widerspruch.

Statt bieser ganzen Erörterung über Glauben, Bunder, Unsterblichkeit und Seele hat die zweite Auflage — sie erschien mit königlichem Privilegium — nur die vorsichtige Bemerkung: Des Lehrmeisters Äußerungen darüber seien so dunkel gewesen, daß Sadeur sie kaum habe fassen, aber nicht niederschreiben können. So viel sei gewiß, daß die Australier an eine allgemeine Weltseele glauben, die sich dem einzelnen mitteilt, mit dem Tode in ihm erslischt, aber nicht untergeht, da sie nur die Gelegenheit einer neuen Verteilung erwartet, um sich, nach Maßgabe des Verstorbenen, wieder zu entzünden\*).

hier liegt der Schwerpunkt des Buches, die anbrechende Freisbenkerei mahrend der glanzenden Zeit Ludwigs XIV. Daher ers

<sup>\*)</sup> Bayle (a. a. O.) C'est un galimatias aussi absurde que l'âme du monde de quelques anciens philosophes. Sadeur fait ces gens-là un peu cavaliers sur la religion.

scheint das Buch nicht in Paris, sondern in Bannes, ohne Namen des Berfassers; die folgende Auslage in Paris giebt die Ideen in usum Delphini.

Die folgenden Kapitel sind nur das belustigende Beiwert, um den noch unverwöhnten Magen der geneigten Leser nicht mit religionsphilosophischen Ideen zu überladen. Es ist die Zeit der Gärung, alte und neue Gedanken gehen durch einander. Und der Bersuch muß unter den Augen Ludwigs XIV. sehr vorsichtig gemacht werden, muß dis zur Unkenntlichkeit bemäntelt und verhüllt sein; es ist, so weit mir bekannt ist, der erste Bersuch, in Frankreich den Maßstad der Bernunft an Staat und Kirche zu legen. In England war Herbert 1624 mit dem Deismus vorangegangen, in Frankreich das gegen gilk Fenelon als der Anfänger der oppositionellen Litteratur.

Im siebenten Kapitel wird über. Geburt und Erziehung berichtet. Danach führen die Australier ein äußerst mäßiges Leben, friedlich wie die Engel. Gastereien und Gelage kennen sie nicht, sie essen heimlich. Für den Schlaf haben sie keine bestimmte Zeit, sie halten es für eine tierische Handlung, die der Mensch möglichst abstürzen muß. Das ganze Leben halten sie für Plack und Qual. Der Tod ist ihre Ruhe. — Die Unterhaltung darüber spinnt sich noch weiter aus.

Im letten Kapitel wird die Rücklehr und Landung auf Masdagaskar gemelbet.

Der Schluß fehlt. Bermutlich, sagt ber Berfaffer, hat Sadeur bei der Überfahrt nicht mehr Zeit gehabt.

Daß die ganze Robinsonade eine entschieden freigeistige Tendenz hat, ist außer Zweisel. Die Verstümmelung in der königlich privilegierten Ausgabe weist darauf hin; auf dem Titel der ersten Auslage erschien der Name des Versassers G. d. F. angedeutet; auf der zweiten sehlt er ganz.

Einen seltsamen Eindruck macht der Bericht, der über das Werk im Journal des Savans 1692 (p. 265—8) erschien. Der Referent giebt dort ohne eigenes Urteil nur den Inhalt des Buches, als ob es sich um eine wirkliche Reise handele.

Daß aber Staatstheorien, Religionsphilosophien in romanhaftes

Gewand und mit besonderer Vorliebe in geographischen Rahmen gekleibet wurden, beweift noch ein anderes Buch jener Zeit, dessen Vorrebe beginnt: Wenn Ihr die Staatsbeschreibung des Platonis, das Utopien des Ritters Wori\*), oder neue Atlantis des Canzlers Backonis, so nur Werke vernünstiger Ersinnung, gelesen; dörfftet ihr etwan leichtlich glauben, daß die Erzählungen von neulich entdeckten Landen, wenn ihr darinnen etwas wunderliches sindet, eben von dieser Art sehn."

Das Werk selbst erschien, so weit mir bekannt, in deutscher Sprache, dreimal unter ganz verschiedenen Titeln.

Zuerst als: A. Roberts, Historic der neue aufgefundenen Böller Sevarambes. Item Selssame Begebenheiten eines Englischen Kaufshern (Thomas Skinner) in Afrika. Sulzbach 1689. 4°.

Die zweite Ausgabe führt den Titel: Des holländischen Capitain Siden Reise nach dem unbekannten Südlande, wohin er auf der Fahrt nach Batavia verschlagen worden und die Nation der Sevarambes entdecket hat. Nebst den seltsamen Begebenheiten eines englischen Kausmanns, welcher in die Algierische Gefangenschaft gerathen, und in selbiger viele afrikanische Merkwürdigkeiten beobachtet. Nürnderg bei Johann Adam Stein und Gabriel Nikolaus Raspelohne Jahr).

Die dritte Ausgabe erfolgte als: A. Roberts Historie der Neugefundenen Böller Severambes, welche einen Theil des Dritten festen Landes, so man sonsten das Sud-Land nennet, bewohnen u. s. w.; deme beygefügt die selsamen Begebenheiten Herrn T. S. (Thomas Skinner) Eines Englischen Kausseprens: Welcher von den Algierischen See-Räubern zum Sclaven gemacht, und in das Inwendige Land von Africa geführt worden u. s. w. Rürnberg, beh Johann Friedrich Rüdigern 1717.

Mertwürdigerweise find die beiben letten Bucher nur verschiebene

<sup>\*)</sup> De optimo Reipublicae statu, libellus vere aureus ordentliche und aussiührliche Beschreibung der überaus herrlichen etc. Insul Utopia etc. durch etc. Thomam Morum etc. Nun aber in unsre deutsche Sprache übergeseht. Leipzig 1612. 8°.

Titelausgaben desselben Werkes, letztere noch mit symbolischen Titelskupfern. Nur die letzten 4 bis 6 Seiten differieren, da die erste Ausgabe am Schlusse ein kleineres Lettern – Format genommen, die zweite ein und dasselbe beibehalten hat.

Nach Morhof (Polyhistor. lib. I. cp. VIII, 23) ist das Werk ursprünglich englisch geschrieben und murbe bann ins Frangofische übersett. Der Titel dieser Ausgabe lautet: Histoire des Sevarambes, peuples qui habitent une partie de la terre australe 2 pts Amst. 1702. 12. Eine fpatere Ausgabe ftammt aus dem Jahre 1716. Eine holländische Übersetzung erschien in zweiter Auflage zu Amfterdam 1701 unter dem Titel: Historie der Sevarambes, Volkeren die een Gedeelte van het darde Vast-land bewoonen, gemeenlyk Zuid-Land genaamd . . . door S. d. B. 4. Gine belgische Über= settung ift betitest: Histoire des Sevarambes, behelzende een Beschryving van het ombekend Zuidland. Morhof ist der Ansicht, der gelehrte Faat Bogius (1618-89) fei der Berfaffer\*) und ur= teilt über das Buch: Elegantissime confictus est liber, eague specie ut prima fronte incautis imponat. Toto vero hoc libro nihil ille aliud agit, quam ut ostendat, unam esse Religionem, naturae rerum conformem, quae Deum supremum, atque ejus quasi vices in orbe hoc inferiori repraesentantem solem, veneretur: quare data occasione adversus Trinitatem et Christianismum disputat. In Administratione Reipublicae Ideam quandam non contemnendam exhibet, qua sublato pecuniae usu, unde omnia in Rempublicam vitia, Cives per magnas quasi familias distincti, e publico alantur Illud vero ingenium hominis in extrema parte et vestiantur. prodit, quod strategemata sacerdotum gentis ejus, quam Stroukaros vocat, ad miraculorum, quae in Pentateucho habentur, formam

<sup>\*)</sup> Le Clerc, Bibliothèque choisie T. 25 p. 420 und das Journal Historique de la Republique des Lettres T. I. p. 310 nennen den Berfasser le Sr. d'Allais. Das englische Original führt den Titel: Thomas Siden, History of the Sevarites or Sevarambes, a nation inhabiting part of the thirt continent, commonly called *Terra australis incognita*. London 1675—79. 2 tom. 12°. 1671, 1738. 8°. (Amsterdam 1702, 1718. 2 tom. 8°. (französsisch). Paris 1677. 12°. u. a.)

confinxerit: quo manifeste patet, illum historiae sacrae illudere. Ceterum ille liber doctus est, magna cura scriptus.

Das Buch hat in der Anordnung gewifse Ühnlichkeit mit Sadeur. Es sucht in der Borrede ebenfalls Bertrauen zu erwecken für die folgenden Erzählungen. Man solle nicht alles glauben, was die Leute erzählen; aber auch nicht alles verwerfen, was von entsfernten Ländern berichtet werde. Also weise Borsicht!

Wan hat — bafür giebt's tausend Exempel — oft lange für Wahrheit gehalten, was am Ende nichts als vernünftige Lügen waren, und hat unterschiedliches für unwahr, ja gottlos und wider die Religion streitend verworsen, was ganz wahr gewesen, "so daß, wer daran zweiseln wolte, anjezo vor einen Narren und Esel gehalten und ausgelacht werden würde." Der Versasser beruft sich auf den Bischof Virgilius v. Cöln\*), der, weil er die Erde für eine Lugel hielt und an die Existenz der Antipoden glaubte, schier das Leben verloren hätte, wenn er nicht widerrusen. Auch Columbus wird angeführt.

Folgendes erinnert noch mehr an Sabeur: "Unsere Reisenden vergnügen sich allein dipenigen Theile (fremder Länder) zu besehen, so dicht an den Usern der See liegen, allwo sie ihren Handel treiben, und bekümmern sich weiter nicht viel um die Gegenden, dahin ihre Schiffe nicht kommen können. — So segeln sie oftmals vor Inseln und selbst vor sesten Ländern vorbei, ohne einmal acht darauf zu haben, außer, vielleicht so viel ihnen von nöthen ist, selbige zu vermeiben."

Im Folgenden wird den Fürsten der Borschlag gemacht, wissensische Expeditionen auszusenden.

"Es wäre zu wünschen, daß ein glücklicher Friede großen Fürsten und Herren die Gelegenheit zeigte, auf dergleichen Entsbeckungen zu gedenken, dadurch sie ohne große Kosten vor ihr Battersland große Ehren, vor sich einen unsterblichen Namen erlangen würden. In Wahrheit, wenn sie einen Theil von dem Gelbe, so

<sup>\*)</sup> Erzbischof von Salzburg im 8. Jahrhundert, er lehrte die Antichthon, alter ordis. Santarem, Cosmogr. I. 29.

Ruge, Geogr. Abhandlungen.

fie übrig haben, zu dem Unterhalte einiger Kuriosen und bequemen jungen Bursche anwendeten und selbige an solche Örter schicken möchten, um alldort alle merkwürdige Sachen aufzuzeichnen, und herenach davon richtige Erzehlungen zu thun, so würden sie dadurch einen beständigen Ruhm haben zc. Man hat nicht zu zweiseln, daß nicht die Beschreibungen, so durch Leute geschehen würden, welche darzu geschickt und in nothwendigen Wissenschaften aufgesmuntert wären, viel curiöser sein würden, als der Kausseute und Schiffer ihre, welche gemeiniglich unwissende Leute sehn zc.

Biele find längst der Küste des dritten seften Landes, so insegemein das unbekanndte Süd-Land genennet wird, hingesegelt, aber niemand hat sich die Mühe genommen, selbiges zu besichtigen, um eine Beschreibung davon zu machen. Es ist wahr, man sieht zwar die User davon in den Land-Charten, aber so unvollkommen, daß man daraus nichts, als eine verwirrte Erkänntnis ziehen kann. Auch zweiselt niemand, daß nicht ein solches sestes Land sehe, dieweil solches ihrer viel gesehen und selber darauf gewesen.

Diese historie wird ben Mangel um ein gut Theils ersetzen; Sie ist auf eine so einfältige Art beschrieben, daß ich glaube, es werbe niemand zweiffeln an der Wahrheit desselben und wird der Leichtlich spüren, daß sie alle Kennzeichen einer wahrhafftigen historie in sich hat."

Dann folgt die Angabe, der Autor, Kapitän Siden, sei von der Levante heimkehrend, im Jahr 1672, (Ansang des zweiten Raubstriegs Ludwigs XIV.) von den Engländern im Kanal angegriffen und tötlich verwundet worden. Bor seinem Tode übergab er alle sein Reiß-Gezeug und seine Briefschaft seinem Freunde, dem Bundsarzt des Schisses. Danach hat er "mit einer exemplarischen Standbhaftigkeit und Absagung von allen weltlichen Sachen seine Seele Gott auffgeopffert."

Die Reise war lateinisch, französisch, italienisch und provinzzialisch geschrieben und das verstand der "Schiffz-Barbierer" zu seiner großen Bekümmernüß nicht. Daher hat das Werk lange still gezlegen. Eine ähnliche Angabe sindet sich im Sadeur.

Das erste Kapitel giebt in ähnlicher Beise bes Autors Aufserziehung und Reisen, das zweite, wie er durch Sturm an das Südland angeworfen worden, und daselbst Schiffbruch gelitten.

Weiter begeben sie sich ans Land, machen ein Lager, während acht Mann in einer Schaluppe nach Batavia gehen, um hilfe zu holen.

Das unbefannte Sübland ift also diesmal der Kontinent Auftralien.

Sie finden weiter Lebensmittel, pflanzen Erbsen, schießen einen Tiger (!) welcher auf dem Baum an einem Hirschen (!) nagte, den die Jäger vorher hingehängt hatten.

Dann kommen sie zur Stadt Sporounde. Es giebt im Lande Kornselber, Biehweiben, Beinberge. Die Städte haben große Gloden, Musketiere in schwarzen Röden halten vor dem marmornen Königspalaste Bache u. s. w. u. s. w.

Das genügt, um die ganze Erzählung als Robinsonade zu kennzeichnen.

Danach werden alle Schiffbrüchigen mit einheimischen Frauen vermählt "auf hohe Berordnung".

Freiere Ibeen über Staat und Kirche sind eingestreuet, aber bie Schärse und Rückschigkeit Sabeurs sehlt. Das Buch scheint wenigstens in Deutschland kein Glück gemacht zu haben, wenn man bebenkt, daß zwei Ausgaben mit verändertem Titel von verschiedenen Berlegern versucht sind. Es steht entschieden weit unter dem Sadeur.

Bas die Stellung Sadeurs insbesondere in der Geschichte der Entdeckungen betrifft, so fällt die Erscheinung in die große Pause der südlichen Entdeckung von 1644 bis 1680. Tasmans Reisen, lange undekannt geblieben, sind auch, wie die Borrede zeigt, dem Berfasser Foigny nicht zu Gesicht gekommen.

Die Tage der Quiros, Dirt Hartog, Schouten, le Maire u. A. sind vorüber. Da bemächtigt sich die Reslexion der Dinge; die Ufersäume des unbekannten Landes sind gezeichnet; aber der Roman giebt die erste fantastische Staffage.

Sicherlich enthält Sabeur kulturhistorische Momente, die ihn

unter ben wenigen vor-Defoe'schen Robinsonaden den ersten Rang beanspruchen laffen.

Dem Anfange bes 18. Jahrhunderts gehört ferner folgendes Werk an: Voyages et avantures de Jaques Massé. Cologne 1710. 8°. Um von vornherein keinen Zweisel an der Glaubwürdigkeit der Erzählung auskommen zu lassen, ist dem Titel gegenüber das Bilb des Reisenden angebracht mit der Unterschrift: Portrait du Philosophe Jaques Massé. Tiré de la Bibliotéque de Mylord Bulindroke.

Das Manustript ist auch hier auf merkwürdige Weise, die ein andermal erzählt werden soll, dem Verleger in die Hände gefallen. Derselbe hat anfänglich beim Lesen der Schrift wohl gelegentlich die Empfindung gehabt, als ob der Versasser Wahrheit und Dichtung durcheinander menge; allein genauere Prüfung und wiederholtes Lesen beseitigte jeden Zweisel an der Glaubwürdigkeit des guten Alten, der uns als eine pis anims empsohlen wird. Auch die Anssichten der "Libertiner" oder Ungläubigen über gewisse Sähe der christlichen Lehre können unseren Glauben nicht erschüttern. Schon diese Ausgerungen der Vorrede lassen eine ähnliche Tendenz wie bei den bisher besprochenen Werken erwarten.

Angeregt durch die merkwürdigen Erzählungen des ewigen Juden, den er in Dieppe kennen lernte, begiebt sich Masse auf Reise, er will im Mai 1643 zu Schiff nach Martinique. Infolge eines Schiffbruches kommt er zunächst nicht weiter, als dis nach Lissadon, macht sich später von neuem auf und leidet nun an einer undekannten Küste 1000 ober 1200 Meilen von St. Helena Schiffbruch. Wir besinden uns hier am Gestade des unbekannten Südlandes. Mit nur zwei Gesährten verläßt Masse die übrige schiffbrüchige Gessellschaft und dringt unter allen Fährlichkeiten ins bewohnte Binnensland ein.

Bon nun verschwindet das geographische Interesse vollständig. Der Berfasser berichtet über die sehr einfache Sprache der Bewohner, welche er nach Art einer Weltsprache (Bolaput) selbst sich bilbete.

Er findet das fruchtbare Land ebenso einfach, wie bei Sadeur, in Vierede geteilt, und erstattet dann auch über die Religion bieses glücklichen Bolkes Bericht, wobei die dortigen Priester mit rücksicher Kritik, die einem Reimarus alle Shre erweisen würde, die christlichen Dogmen zerpflücken. — Über Oftindien (Goa) tehrt er später wieder nach Europa zurück. Die Tendenz des Buches ist also eine ähnliche, wie bei Sadeur; wir können daher vom Verfolg der Einzelheiten füglich absehen und begnügen uns mit dem Holinsweis, daß sich in diesen Romanen, unter der Maske von Robinsonaden, immer wieder dieselben Zwecke erkennen lassen, an den gesellschaftlichen Ordnungen und religiösen Dogmen, welche die Zeit beherrschten, unerbittliche Kritik zu üben.

TO VIVI AMMOTILIAD

## Die ersten Einstedler auf der Robinsonsinsel Juan Fernandez.

Es ift wohl kaum eine Insel in der weiten Sübsee so populär geworden, als Juan Fernandez, und sie verdankt ihren Ruhm ledigslich dem bekannten Roman Daniel Desoes, Robinson Crusoe, aber nicht weil Desoe die Insel Juan Fernandez zum Schauplatz seiner Geschichte erwählt, denn dieser liegt selksamerweise an der Mündung des Orinoko, sondern weil sich auf Juan Fernandez das Einsiedlersleben des englischen Seemanns abspielte, dessen Berichte wohl in erster Linie den Anlaß zu dem Robinson-Roman gegeben haben. Indessen ist außer den Mitteilungen Mexander Seldcraigs oder Selkirks noch auf eine andere Duelle hinzuweisen, aus welcher Desoe ohne Zweisel geschöpft, welche aber in neuerer Zeit ganz in Berzgessenheit geraten zu sein scheint.

Hettner schreibt in seiner Abhanblung Robinson und die Robinsonaden (Berlin 1854, S. 23): "Im April 1719 veröffentlichte Desoe the lise and surprising adventures of Robinson Crusoe. Es ist jest allgemein bekannt, daß der Geschichte des Robinson eine wahre Begebenheit zu Grunde liegt. Das Urbild des Robinson ist ein schottischer Matrose Ramens Alexander Seldcraig... Derselbe ging mit dem berühmten Seefahrer Dampier in das Südmeer. Der Kapitän Stradling sah sich genötigt, ihn mehrsach wegen offner Widerspenstigkeit züchtigen zu lassen. Als das Schiff an der Insel Juan Fernandez anlegte, verbarg sich der starrköpsige Matrose in die Wälder, ließ das Schiff absegeln und lebte auf der Insel allein. So brachte er 4 Jahre und 4 Monate zu. Im

Jahre 1709 fand ihn bort ber Kapitan Rogers, nahm ihn an Borb und führte ihn nach England zurück."

Diese Darstellung ift nicht ganz richtig. Es ift bemerkenswert, daß auch der neueste Biograph Defoes, William Lee (Daniel Defoe, his life and recently discovered writings. London 1869. III. vols) biefelbe Unficht vertritt, wonach nur Selfirts Bericht für Daniel Defoes Roman makaebend gewesen sein soll (vol. I, 292). Und boch hatte schon De Broffes (Histoire des navigations aux terres australes. Paris 1756. Tom. II. 185) auf den Mostito-Indianer aufmerkfam gemacht, welcher vor Selfirt ein Einfiedlerleben auf Juan Fernandez führen mußte. De Broffes (direibt: L'avanture de cet homme (Selkirk) et celle du Moskite Indien, abandonné dans la même isle, ont fait le sujet du roman anglois de Robinson Crusoë. Die beutsche Übersetzung Abelungs giebt diese Stelle in etwas erweiterter Form also: "Die Abenteuer Selfirts und bes Mostito-Indianers haben ben Stoff zu bem englischen Roman von Robinson Erusos gebildet, den wir, wegen der Seltenheit foldes Schickfals in unferer Rugend mit Begier gelesen haben." Die Erlebniffe bes Moskito berichtete uns Dampier, über Seltirt gaben die Reisebeschreibungen ber Rapitane Coote und Rogers Auskunft. Wenn nun auch Dampiers Reiseschilderungen mehr gelesen wurden als die teilweise fehr knapp gehaltenen Berichte ber anderen Schiffstapitane, so läßt sich doch nicht leugnen, daß man, was auch ganz natürlich ift, in England ben wunderbaren Erlebniffen eines Landsmannes mehr Teilnahme entgegenbrachte, Dazu kam noch, daß balb als benen eines Mostito = Indianers. nach der Rückfehr Selfirts, welche 1711 erfolgte, in Steeles Beitschrift the Englishman, no. 26, ein anziehender Auffat über die Schickfale bes auf eine mufte Insel Verbannten veröffentlicht murde. So geschah es benn. daß die Stimme bes französischen Geschichtsschreibers De Broffes spurlos verhallte und daß, wie es scheint, seit einem Jahrhundert immer nur Selfirt als bas Borbild Defoes bezeichnet wird.

Berfen wir zunächst einen flüchtigen Blid auf die Insel Juan Fernandez felbft, ehe wir ihre Entbedung berühren und von ben früheren Besuchen berichten. Die nach ihrem Entbeder benannte Inselgruppe Juan Fernandez besteht aus zwei größeren und einer Die beiben größeren oft-weftlich von einander gekleineren Ansel. legenen Gebirgsinseln werben nach ihrer Lage zum Festlande Sudamerita, von den Chilenen, zu beren Staate fie gehoren, als Mas a tierra und Mas a fuera d. h. mehr nach dem Lande zu und mehr nach außen bezeichnet. Die Robinsonsinsel ift nun näher bem Festlande gelegen und wird von den Linien 33° 40' südl. Breite und 78° 53' weftl. L. v. Gr. durchschnitten. Die Entfernung von ber Rufte beträgt etwa 650 km (b. h. die Luftlinie von Dresben nach Trieft.) Der Flächenraum ber Insel beträgt 93-95 qkm. Mas a fuera ift etwas kleiner, ist aber höher, 1840 m hoch, während die Gipfel der Robinsonsinsel sich nicht gang bis zu 1000 m er-Die ganze Insel besteht aus Bergland, ist von D. nach 28. 25 km lang und im Mittel 4 km breit; fie ift nach Norden sanft gefrümmt, hat zwar auf der Nord- und Südseite mehrere größere Buchten, aber wenig gunftige Landungsplate.

Diese Infel murbe 1568 bon bem fpanischen Seemann Juan Fernandez auf seiner Reise von Lima nach Balparaiso entbeckt. Um ber damals schon bekannten antarktischen Strömung an ber Beftkufte Subamerikas auszuweichen, steuerte er möglichst weit von der Rufte ab nach Besten in ben Ocean hinaus und richtete bann erft seinen Kurs nach Süben. So wurde er der zufällige Entdecker dieser schönen Insel, deren Naturreize den Finder so fehr anzogen. daß er beschloß, fich auf berselben niederzulassen; aber die spanische Regierung verweigerte ihre Einwilligung. Indes hat Fernandez fich doch um die späteren Ankommlinge, namentlich um die Einfiedler auf der Insel ein großes Berdienst erworben, indem er die ersten Biegen dahin brachte, welche fich balb zu zahlreichen Berben ent-Diese lettere Thatsache wird schon 1616 erwähnt, als mickelten. die beiden Hollander Le Maire und Schouten auf ihrer Beltfahrt Die Insel anliefen und Erfrischungen einnehmen wollten, aber die im Nordoften gelegene Rhede verfehlten.

Lebhafter wurde es gegen Ende des 17. Jahrhunderts, als die englischen Flibuftier häufiger in der Südsee erschienen und die Fernandez-Insel als einen sehr günftig gelegenen Platz erkannten,

wo man ungeftort Erfrischungen, namentlich an frischem Fleisch, einnehmen könnte\*). Aber auch ben Spaniern war es nicht verborgen geblieben, wo ihre läftigen Feinde fich verproviantierten und schickten barum baufig Rriegsschiffe aus, bie Biraten aufzuftöbern und aus ihren Schlupfwinkeln zu vertreiben. Die ausführlichften Mitteilungen über biefe Borfalle verbanten wir bem berühmten englischen Seefahrer William Dampier, welcher an manchem Flibuftierzuge sich beteiligt hatte. Der erste Raubzug, von welchem Dampier berichtet,\*\*) fand unter Rapitan Sharp im Jahre 1680 ftatt. Die Insel kam am 25. Dezember 1680 in Sicht; man an= terte aber nicht bei ber Hauptinfel, sondern bei der kleinen, sud= weftlich bavon gelegenen, 375 m hoben Insel Santa Clara ober ber Riegeninsel, erlegte bort viele Ziegen und nahm auch noch eine größere Anzahl lebendig an Bord. Als das Schiff durch Sturm . von seinen Ankern geworfen wurde, ging es auf die andere Seite ber Insel und blieb bort bis zum 12. Januar 1681. Inzwischen vollzog fich an Bord eine kleine Revolution: Rapitan Sharp wurde burch einhelligen Beschluß ber Mannschaft abgesetzt "sowohl feiner schlechten Berzhaftigkeit als andern Berhaltens wegen". An seine Stelle trat Watling und übernahm bas Kommando; als aber am 12. Januar unerwartet drei spanische Kriegeschiffe erschienen, welche offenbar die Aufgabe hatten, die Buchten der Felseninsel nach Fli= buftiern abzusuchen, ba mußte Batling fo eilig in See geben, daß man einen Andianer, der sich im Walde auf der Ragd befand, nicht mit an Bord nehmen konnte. Diefer Indianer gehörte zu dem fleinen Stamme ber Mostitos, welcher am Raribischen Deere in

<sup>\*)</sup> So berichtet auch Ringrose, der uns den Freibeuterzug des Kapitän Sharp erzählt, daß ihr Bilot icon vor dem Jahre 1679 mehrere Reisen nach jenen Infeln gemacht habe, und bag er biefem erfahrenen Seemann bie Mitteilung verdante von einem Schiffbruch an der Fernandezinsel, welchem nur ein Mann entrann, der fünf Jahre allein dort zubringen mußte, ebe ein Schiff wieder landete und ihn mitnahm. Bon biefem erften Einsiedler sind aber nähere Umftande nicht bekannt geworden.

<sup>\*\*)</sup> Voyage aux terres Australes, à la Nouvelle Hollande etc. par Guill. Dampier. Rouen 1723. tom V. p. 239.

ber Nähe bes Kaps Gracias a bios heimisch ist. Diese Wostitos waren auf ben englischen Schiffen wegen ihrer Geschicklichkeit im Fischfange sehr beliebt. Dampier sagt in seiner vortrefflichen Charakteristik dieses Jäger- und Fischervölkchens: "Sie sind groß, gut gewachsen, hurtig, stark, leicht zu Fuß, haben eine schwarzbraune Hausdruck. Wit ihren Wassen, Lanzen und Harpunen, wissen sie sehr geschickt umzugehen. Ihre Hauptbeschäftigung ist die Jagd auf Fische, Schildkröten und Seekühe mittelst Wurfspießen. Wegen ihrer Geschicklichkeit im Fischen stehen sie bei allen Freibeutern in beson- berer Achtung, denn einer oder zwei Moskiten können hundert Mann mit Fischen versorgen. Daher haben auch die englischen Freibeuter immer einen oder zwei Moskiten bei sich. Mit den Franzosen haben sieht gern zu thun, und die Spanier hassen sie tödlich."

Der vom Kapitan Batling zurückgelaffene Moskito = Indianer ift nun der Prototyp des Robinson nach seinen Erlebnissen während eines mehr als dreijährigen Einsiedlertums. Erst im März 1684 wurde er durch Kapitan Cowley aus seinem Inselgefängnisse befreit.

Auch an ben Seezügen bieses Freibeuters nahm außer mehreren Seeleuten, welche schon unter Kapitan Sharp gedient hatten, Dampier teil, ebenso ber Rapitan Edward Cooke, dem wir später noch einmal in der Südsee begegnen.

Cowley kam am 22. März 1684 vom Feuerlande her mit seinen Schiffen zur Fernandezinsel und warf am barauffolgenden Tage in einer Bucht an der Sübseite Anker. Sosort wurden Böte ausgesetzt, um nach dem Moskito zu suchen. Dieser hatte die Schiffe kommen sehen und alsbald für Engländer erkannt. Darum hatte er sosort drei Ziegen erlegt, um das Schiffsvolk Cowleys damit zu bewirten. Borher hatte er mehrfach auch Spanier in der Rähe der Insel gesehen, dieselben hatten sogar, weil sie von seiner Anwesenheit Kunde erhalten hatten, auf ihn Jagd gemacht, ihn aber in seinem Bersted nicht gefunden. Als er drei Jahre früher, auf der Ziegenjagd begriffen, hatte allein auf der Insel zurückleiben müssen, war er noch im Besitz eines Gewehres und eines Wessers gewesen und hatte ein keines Kulverhorn mit Kulver und

etwas Blei gehabt. Als er Kraut und Blei fämtlich verschoffen, erfann er ein Mittel, ben Buchsenlauf mittelft feines Meffers in Meine Stude zu zerfagen und Harpunen, Angeln, Speereisen und auch ein langes Meffer baraus zu verfertigen. Mit seinen Flintenfteinen und einem Studchen Gifen, bas er von ben Englandern hatte harten lernen, machte er Feuer an und bie Stude Gifen barin alübend, hammerte fie bann mit einem Stein in die gewünschte Form, zerschnitt fie mit einer Sage, welche er aus seinem Meffer hergestellt hatte, schliff sie spit und gab ihnen die nötige Harte. Bu diesen zeitraubenden und mühevollen Arbeiten bemerkt Dampier treffend: "Dies wird einem, der die Berschlagenheit der Indianer nicht kennt, wunderlich vorkommen; allein alles dies machen fie auch in ihrem Lande, wo fie ihr Fischergerat ohne Effe und Ambos verfertigen, wenn es auch viel Beit toftet." Ehe ber Mostito feine Angeln fertig gebracht hatte, mußte er fich mit der schlechten Roft vom Fleische ber Seefalber begnugen. Spater fing er biefe Tiere nur, um aus ber Saut Riemen zu ichneiben und Angelichnure gu Eine halbe Meile von der See hatte er eine kleine mit Biegenfellen überzogene Hutte sich errichtet und barin sein Lager, zwei Jug boch auf Pfählen über bem Boben, ebenfalls mit Fellen bebedt. Seine Reiber, die ihm Rapitan Batling geschenkt hatte, waren balb abgetragen und zerriffen; später trug er nur ein Fell um bie Lenben.

Als das Boot, welches nach dem Mostito ausgesetzt war, lanbete, sprang ein im Fahrzeuge mitbefindlicher Mostito-Andianer, bem bie Engländer ben Namen Robin gegeben hatten (wem follte wohl die Ahnlichkeit dieses Namens mit Robinson entgeben?) zuerst ans Ufer. lief auf seinen wiedergefundenen Landsmann zu und warf fich vor ihm der Länge nach mit dem Angeficht auf die Erde Dieser hob ben Robin auf, umarmte ihn, fiel wieber vor ihm aufs Gesicht und wurde dann auch von ihm aufgehoben.

Auch diese Szene finden wir in Defoes Robinson verwertet. Sehen wir von einigen fürzeren Episoben ab, wonach europaifche Seeleute zu verschiebenen Beiten auf ber Insel bes Juan Fernandez zubringen mußten, und welche uns zugleich beweisen, baß dergleichen Borfälle in dem abenteuerlichen Leben der pazifischen Freibeuter gar nicht mehr als etwas Außerorbentliches angesehen wurden, zumal da englische und französische Schiffe fast alljährlich in jenen Gewässern erschienen; so gelangen wir nun zu bem bebeutenosten Bertreter und bekannteften Borbilde aller Robinsonaben, Merander Selfirk, der an Bord des Schiffes "Les eing ports" unter Rapitan Strabling Mafter gewesen war und infolge eines Streites mit seinem Kapitan fich geweigert hatte, auf das nicht mehr ganz seetüchtige Schiff zurückzukehren, sondern im Oktober 1704 frei= willig auf Juan Fernandez zurücklieb. Erft nach einem ein= famen Leben von vier Jahren und vier Monaten wurde er von anberen englischen Schiffen wieber erlöft. Es waren die Rapitane Ebward Cooke und Boobes Rogers\*), welche ihren Landsmann in die Heimat zuruchrachten und von dem merkwürdigen Leben Selfirfs erzählten.

Cooke nennt zwar sogar im Titel seines Reisewerkes Selfirk und weist auf bessen merkwürdige Erlebnisse hin, aber Rogers behandelt die Geschichte viel eingehender, so daß wir uns hauptsächlich auf seine Darstellung stüßen.

Die beiben Schiffe der erwähnten englischen Kapitäne kamen bei stürmischem Wetter am 1. Februar 1709 in Sicht der Felsensinsel, konnten aber erst am Abend, als der Wind abslaute, in 50 Faden vor Anker gehen. Eine Pinasse wurde am nächsten Tage ans Land geschickt und fand am Strande einen in Ziegenselle geskleibeten Menschen, der wilder als die Ziegen aussah. Es war ein Schotte, namens Alexander Selkirk. Dampier, welcher sich beim Kapitän Rogers an Bord befand, kannte Selkirk von früher und empfahl ihn so günstig, daß Rogers ihn sosort als Contremaster in Dienst nahm.

<sup>\*)</sup> Woodes Rogers, Voyage autour du monde, commencé en 1708 et fini en 1711 par le Capitaine Woodes Rogers, traduit de l'Anglais Amsterdam 1716, tom I. p. 192.

Edward Cooke, a voyage to the South Sea and round the world, performed in the years 1708, 1709, 1710 and 1711... wherein an account is given of Mr. Alexander Selkirk... London 1712. vol. I, 36.

Als der Schotte die beiden Schiffe hatte herankommen feben und sie für englische Fahrzeuge erkannte, zündete er ein Keuer an. um die Aufmerksamkeit der Ankömmlinge auf sich zu ziehen. hatte während seines Aufenthalts auch andere Schiffe vorbeifahren sehen, aber nur zwei maren bor Anter gegangen. Ungewiß, zu welcher Nation fie gehörten, hatte er fich näher herangewagt. Es waren Spanier, die, sobald fie ihn bemertten, auf ihn schoffen und ihn bis in den Wald verfolgten, wo er fich auf einem Baume versteckte. Dort war er unbemerkt geblieben, aber die neuen Unkömmlinge hatten vor seinen Augen viele Ziegen getötet. Er er= klärte auch, daß er sich den Franzosen, wenn Schiffe ihrer Flagge herangekommen wären, würde ergeben haben, niemals aber den Spaniern. Lieber mare er einsam auf ber Insel gestorben, benn die Spanier würden ihn entweder getötet haben oder hatten ihn in die Bergwerke von Peru geschickt, damit er fremben Nationen nicht ben Beg in die Subfee mehr zeigen konne.

In allen diesen Momenten finden fich auffällige Ahnlichkeiten awischen ben Erlebnissen und Stimmungen bes Mostito = Indianers und Alexander Gelfirts.\*)

Diefer letterc ftammte aus Largo in ber Graffchaft Sife in Schottland, mar von Jugend auf zur See gewesen und auf seiner letter Fahrt von Rapitan Stradlings Schiffe zuruchgeblieben. Bei ruhiger Überlegung hatte er dann doch die Thorheit seines toll= fühnen Unterfangens eingesehen und gewünscht, wieber an Bord zu gehen, aber Stradling hätte ihn nicht aufnehmen wollen. Übrigens war ihm die Insel, auf ber er nun mehrere Jahre in Ginsamkeit zubringen sollte, von einer früheren Fahrt ber bekannt, als man bort Holz und Wasser einnahm. Auch bei dieser Schiffslandung hatte man zwei Leute zurucklaffen muffen, weil ihr Fahrzeug von amei frangösischen Schiffen überrascht und verfolgt murbe, sodaß es weiter in die Subsee hatte flüchten muffen und daher die beiben

<sup>\*)</sup> Die Biographie biefes feltfamen Mannes (Howell, The life and adventures of Alexander Selkirk. London 1828) und ebenso ein Auffat über ihn in der Zeitschrift The Englishman war mir nicht erreichbar.

zuruckgelaffenen Rameraden erft nach sechs Monaten aus ihrer mißlichen Lage befreien konnte.

Selfirt war übrigens, im Gegensatzu bem Mostitoinbianer viel besser mit allerhand Wertzeugen und Kulturbedürsnissen verssehen. Er hatte Kleider, ein Bett, besaß ein Gewehr nebst einem Pfund Pulver und Blei, Tabat, eine Art, ein Messer und einen Kessel und wußte außerdem, daß er sich mit der Lettüre der Bibel und verschiedener Andachtsbücher beschäftigen kunnte, auch in der Benutzung seiner nautischen Instrumente und Bücher eine angenehme Berstreuung zu sinden. Trothem konnte er in den ersten acht Monaten seinsamen Lebens über seine Melancholie kaum Herr werden und die Schrecken, welche ihm die schaubervolle Einsamkeit einslöste, überwinden.

Er baute sich zwei Hütten aus Pimentholz\*) nicht weit von einander, bedeckte sie mit einer Art Binsen und breitete darüber Ziegenfelle. So lange er Pulver hatte, tötete er Ziegen nach Besdarf und zündete sich mittelst des Pulvers Feuer an, später wußte er sich, allerdings mühlamer, Feuer dadurch zu verschaffen, daß er auf den Knien zwei Stücke Pimentholz an einander rieb. Er kochte in der Neineren Hütte und schlief in der größeren. Niemals früher war er ein so guter Christ gewesen, er sang Psalmen und betete.

Anfangs wollte die Traurigkeit gar nicht von ihm weichen; aus Mangel an Brot und Salz aß er nur, wenn der Hunger ihn trieb, und schlief nur, wenn er sich durchaus nicht mehr wachhalten konnte. Das Pimentholz diente ihm zum Kochen und auch zur Besleuchtung; der Wohlgeruch besselben belebte den niedergeschlagenen Geist wieder.

Er hatte zwar keinen Mangel an Fischen, aber er wagte sie balb, ohne Salz, nicht mehr zu essen, weil diese Speise ihm Ersbrechen verursachte. Dagegen bilbeten die Bachkrebse, welche ebenso groß wie Seekrebse waren, eine ausgezeichnete, schmachafte Nahrung. Er verspeiste dieselben entweder gekocht oder geröstet, ebenso das

<sup>\*)</sup> Myrtus Pimenta. L., ein etwa 80 Fuß hoher Baum.

Biegenfleisch, daß nicht einen so strengen Geschmad hatte, als bei uns; auch erhielt er von diesem Fleisch eine vorzügliche Brübe. Bon biesen Tieren totete er im ganzen 500 Stud und hatte etwa ebenso viel an den Ohren gezeichnet,\*) nachdem er die Tiere eingeholt und gefangen hatte. Durch die beständige Ubung war er barin so gewandt geworden, daß er quer burch die Bälder, über Relsen und Bügel mit unglaublicher Schnelligkeit laufen konnte.

Aber die große Menge ber Ziegen, von benen die früheren Reisenden erzählten, ift verschwunden. Die Spanier haben nämlich, um den Butanieren und Alibustiern ihr Sandwert zu erschweren, namentlich damit sie. fich auf der Infel nicht mehr fo bequem mit Fleisch versorgen konnen, große Sunde dort losgelassen, welche die Riegen in allen zugänglichen Teilen der Insel vernichtet haben, sodaß dieselben sich in die unzugänglichsten Rlippen zurudziehen mußten. Man findet aber immer noch herben von 20 bis 30 Stüd, welche ganz abgesondert von einander leben. Das Fleisch schmedt wie Bildbret; ba wir aber bem lederen Braten überall nachspürten, lernten wir auch den Aufenthalt der Berben tennen, deren Ropfzahl fich auf etwa 200 belaufen mochte.

Eines Tages hatten mir auch Gelegenheit bie Borbereitungen gu einem Rampfe zwischen einer Berde Ziegen und einem Rubel hunde zu bephachten. Wir waren zu Boote nach der Oftbai gegangen; da bemerkten wir einige Sunde auf der Suche. Reugierig, zu erfahren, was für eine Bildfährte die Sunde verfolgten, warteten wir eine Beile und saben nun, wie diefelben eine Sohe zu erreichen suchten, auf welcher eine Biegenberde weidete, die bereit schien, es mit ihren Feinden aufzunehmen. Es führte nur ein gang ichmaler Feljengrat, rechts und links von ichroffen Abstürzen

<sup>\*)</sup> Diese Angabe Selkirks finden wir etwa 40 Rahre später bestätigt. In dem Berichte der Reife George Anfons 1740-44 fcreibt der Schiffstablan Richard Balter, ber Berfasser des Reisewerts, über Geltirt: Seine Lebensweise mar in mehr als einer Beziehung mertwürdig. Ginen besonberen Fall, von dem er erzählt, fanden wir bestätigt. Selfirt hatte, wie gefagt, mehr Ziegen im Laufe gefangen, als er zu feiner Rahrung brauchte. Er folite ihnen bas Ohr und ließ fie wieber laufen. Run gefchah es, bag die erfte Riege, welche unsere Leute toteten, geschlitte Ohren hatte; sie war also in den händen Gelkirks gewesen. Das Tier hatte ein majestätisches Anfeben, einen ehrwürdigen Bart und zeigte auch fonft verichiebene Dertmale des Alters. Bir fanden dann noch mehrere gezeichnete Tiere; die Bode, fämtlich durch einen fabelhaft langen Bart bemerklich, trugen auch noch andere auffällige Spuren hoben Alters.

Er überholte selbst einen Hund, ben Rogers an Bord hatte und ber auf den Stierkamps abgerichtet war; die besten Läuser unter den Matrosen blieben weit hinter ihm zurück. Die Ziegen, welche er sür die Beköstigung der Schissmannschaft sing, brachte er auf dem Rücken an Bord. Einstmals hätte ihm, wie er erzählte, seine Schnelligkeit beinahe das Leben gekostet. Er versolgte nämlich eine Ziege mit solchem Eiser, daß er sie erst am Rande eines Absgrundes, der hinter Büschen versteckt lag, einsing. Er konnte sich aber nicht mehr halten, stürzte mit seiner Beute von oben herab und zerschlug sich beim Falle dermaßen, daß er die Besinnung verslor. Als er wieder zu sich kam, sand er die Ziege tot unter sich liegen. Er blied beinahe 24 Stunden an der Stelle und konnte sich dann nur mit Mühe zu seiner Hütte schleppen, welche eine engslische Meile entsernt lag, und blied zehn Tage darin liegen.

Nach vielen Versuchen gewöhnte er sich auch daran, das Fleisch ohne Salz und Brot zu essen; der Herbst bot ihm dazu eine willstommene Zukost in schmackhaften Rüben, welche die Leute Dampiers früher dort ausgesäet hatten und welche damals sich schon über einige Morgen Land verbreitet hatten. Auch an vortresslichem Kohl sehlte es nicht, den er von verschiedenen Bäumen sammelte und mit Vimentsrucht würzte, welche dem Jamaikapsesser entspricht und ansgenehm riecht.

Kleiber und Schuhwerk waren balb vollständig abgerissen und unbrauchbar geworden, weil er immer quer durch Walb und Gebüsch rennen mußte; aber seine nacken Füße wurden allmählich so abgehärtet, daß er ohne Beschwerde überall lausen konnte. Selbst als

begrenzt, hinauf. Diese Stelle hatte sich der Hauptbock außersehen, um dem Feinde die Hörner zu zeigen. Die übrige Herde stellte sich auf eine etwas breitere Fläche hinter ihn. Die Stelle war nur von der Seite her, wo sich der Bock aufgestellt hatte, zu erreichen. Obwohl nun die Hunde mit großem Eiser dis dahin hinaufgeklettert waren, machten sie doch plözlich in einer Entsernung von 25 Schritt Halt, auß Furcht, von ihren Gegnern in den Abgrund hinuntergestoßen zu werden, legten sich an die Erde und keuchten atemlos. . . Hiermit endet Walters Schilderung, und es ist zu beklagen, daß er den Kampf und Ausgang nicht hat abwarten können.

er wieber an Bord gekommen war, konnte er fich eine Zeit lang nicht überwinden. Schuhe zu tragen, weil ihm bie Suge anschwollen, sobald er fie anhatte.

Rachdem sich noch im Laufe bes ersten Jahres seines Einfiedlerlebens fein Trübfinn verloren hatte, gewährte es ihm eine Berftreuung, feinen Namen einige Male mit bem Datum feiner Berbannung in Baume einzuschneiben (mas auch Defoes Robinson aus: führte), ober auch zu fingen, ober gar Ragen und Biegen fo abzurichten, daß fie mit ihm tangten.

Mit Raten und Ratten batte er anfangs einen schweren Rampf zu bestehen; dieselben hatten fich ohne Zweifel burch Ginwanderung von den Schiffen, welche an der Infel Holz und Baffer eingenommen, ftark vermehrt. Die Ratten benagten ihm während bes Schlafes fogar Rleiber und Fuge. Um fich bavor zu retten, gab er zunächst ben Raten ante Biffen Riegenfleisch und machte damit die Tiere jo zahm, daß fie fich zu Hunderten um seine Hütte lagerten und ihn balb von seinen kleinen läftigen Beinden, befreiten.

Dergestalt kounte er sich burch seine jugendliche Lebenskraft - er war bamals taum 30 Jahr alt, ftanb also etwa in bemfelben Alter wie Robinson, als biefer in bem westindischen Meere Schiffbruch litt - und mit Hilfe ber Vorsehung über alle die Beschwerden einer buftern Einsamkeit hinwegseten, und so lebte er schlieklich ganz vergnügt.

Als er keine Kleider mehr hatte, machte er sich einen Rock und eine Müte aus Riegenfellen, die er mit kleinen Riemenftreifen aus Leber mittelft eines Ragels, der als Nabel dienen mußte, zusammennähte. Er machte fich auch hemden aus etwas Leinwand, bie er noch besaß, und nähte sich biefelben gleichfalls mit feinem Nagel und Bollfäben, die er aus seinen alten Strumpfen jog. Mit dieser Arbeit mar er gerade beschäftigt, als seine Erlösung nahte.

Als sein Messer bis auf ben Ruden abgenutt mar, schmiebete er sich andere aus einigen Eisenringen, die er am Strande fand; er schlug fie möglichft platt und weste fie bann auf Steinen.

Das zusammenhängende Sprechen hatte er soweit verlernt, daß er die Worte nur halb herausbrachte, und daß seine Landsleute Ruge, Geogr. Abhandlungen. . 8

anfangs Mühe hatten, ihn zu verstehen. Man bot ihm Branntwein an, aber er mochte nicht davon kosten, aus Furcht, es möchte ihm der Genuß schlecht bekommen, da er nur Wasser zu trinken gewohnt war. Schließlich macht Rogers noch die interessante Bemerkung, daß Seltirk, seitdem er wieder die gewöhnliche Seemannstoft in Speisen und Getränken zu sich nahm, viel an seiner Krast und Lebhaftigkeit verlor. — Im Jahre 1711 kehrte Selkirk nach Hause zurück.

Achtzehn Jahre später erschien ber weltberühmte Roman Desoes, aber ber Robinson ist gegen ben Moskito-Indianer und gegen Selkirk ein — Salon-Einsiedler, ber sich mit allen möglichen Borräten, Werkzeugen und Wassen versehen kann, soviel als er in einer zwölsmal wiederholten Floßsahrt aus dem gescheiterten Schisse bergen kann, sodaß er z. B. nach einem Einsiedlerleben von 25 Jahren noch gutes Schießpulver besitzt. Die echten Robinsons, der Moskito und Selkirk, sind viel urwüchsiger, geographisch interessanter.

— Da nun meines Wissens diese Berichte darum um so leichter übersehen wurden, weil sie gewissermaßen zwischen Litteratur und Geographie mitten innefallen, so habe ich geglaubt, durch eine einzgehende Besprechung auf ihre eigentümliche litterarische Bedeutung von neuem ausmerksam machen zu sollen.

(22. August 1888.)

## Aus der Sturm- und Drang-Periode der Geographie. (Die ältefte geographische Gesellschaft und ihre Mitglieder).

In dem ersten Bande des von E. Behm begründeten geosgraphischen Jahrbuches (1866) sindet sich auf S. 568 die Behaupstung, daß die geographischen Gesellschaften ein Produkt unseres Jahrhunderts seien und daß ihr Bestehen von der Gründung der Société de geographie zu Paris im Jahre 1821 datiere. Auch in den solgenden Bänden kommt diese Borstellung auf den statistischen Taseln zum Ausdruck, welche die Reihe der geographischen Geselschaft nach der Zeit ihrer Gründung, der Mitgliederzahl, den Mitteln, der Staatsunterstützung u. s. w. aufzählen.

Allein die Annahme ift irrig; nicht in Frankreich, fondern in Deutschland ift die erfte geogr. Gesellschaft gebildet, und nicht in diesem Sahrhundert, sondern bereits vor der Mitte des vorigen Rahrhunderts ins Leben getreten. Andes läßt fich diese alteste Befellichaft nicht in eine ftatistische Tabelle zwängen; benn wir kennen weber bas Jahr ber Grundung, noch die Bahl ber Mitglieber, noch Die jährliche Beifteuer, wenn überhaupt eine gegeben ift, und wiffen auch nicht einmal genau, wann biefe erfte Befellschaft wieber erloschen ift. Allein Spuren ihrer Eriftenz, ihrer Thätigkeit find genug vorhanden. Man braucht nur den großen Atlas, den die "Homännischen Erben" in Nürnberg berausgaben, genau zu prufen, fo findet man hinter dem Namen der Kartographen mehrfach den Zusat "Societatis geographicae sodalis", auch französisch N. N. "de la Soc. geogr." und bei bem nämlichen Berfaffer auch die verwandte Lesart: "Soc. cosmograph. sodalis" und noch beutlicher "Societ. cosmogr. Norimb. sodalis" und wieder französisch "de la soc. géogr. de Norimberg."

Die betreffenden Karten stammen aus den Jahren 1748, 1749 und 1750; vereinzelt sogar noch vom Jahre 1765.

Die Ausbrücke "cosmographisch" und "geographisch" wurden als gleichbebeutend gebraucht, während eigentlich von dem Gründer und Leiter die Gesellschaft als eine kosmographische bezeichnet wurde.

Diese kosmographische Gesellschaft hatte, wie sich aus obigen Andeutungen ergiebt, ihren Sitz zunächst in Nürnberg und stand mit der Homannischen Offizin in Berbindung. Sie repräsentiert die Sturms und Drangsperiode der geogr. Wissenschaften, der Kartosgraphie und der Länderbeschreibung und geht somit der klassischen Beit der neueren Erdfunde voraus. Ja wir hören sogar aus ihrem Munde schon um 1750, wohl zuerst, den neuen Ausdruck "Erdstunde". Die Zeit des Stürmens und Drängens spiegelt sich auch in dem Lebensgange der thätigsten Mitglieder ab; nicht einer unter ihnen hat einen vorschristsmäßigen Bildungsgang aufzuweisen, und doch sehen wir die meisten, für eine Zeitlang, als Prosessoren wieder an einer deutschen Universität vereinigt. Die Lebensgeschichten dieser Männer haben mehrsach eine romantische, ja selbst abenteuerliche Färbung und beleuchten sehr draftisch die Zustände um die Mitte des vorigen Jahrhunderts.

Doch bevor ich von der Gründung der Gesellschaft berichte, muß ich erst einen Blick auf die Wiege, auf das Homann'sche Haus in Nürnberg werfen.

Der Gründer desselben ist der vielgenannte Kartograph Johann Baptist Homann,\*) welcher am 22. März 1664 im Dorse Kammlach bei Mindelheim (auf halbem Wege zwischen München und Lindau) geboren ist. Sein Bater, ansangs in verschiedenen edelmännischen Diensten, wurde schließlich Stadtschreiber in Ravensburg. Da die Eltern katholisch waren, so wurde Joh. Baptist auf die Jesuitenschule in Mindelheim geschickt, um später in einen geistlichen Orden einzutreten; er brachte auch etliche Jahre in einigen Klöstern zu, sloh dann aber 1687 aus dem Daminikanerkloster zu Würzburg nach

<sup>\*)</sup> Bgl. Chr. Sandler, Joh. Bapt. Homann. Ein Beitrag zur Gesch ber Kartographie (in Zeitschr. Ges. Erdunde. Berlin 1886 Heft 4 u. 5.)

Nürnberg, wurde Protestant und verheiratete fich bort. Später mag ihn ber Übertritt gereut haben; 1693 wurde er wieder tatholifc, entwich 1695 aus Rurnberg und begab fich junachft nach Erlangen, und fpater nach Leipzig. Erft auf wiederholte Bittgesuche fand Homann, nachdem er wieder zum Protestantismus zuruchgekehrt mar, Aufnahme in Nürnberg, bessen Rat ihm auch bas wegen seines Abfalls bom evangelischen Glauben entzogene Bürgerrecht von neuem 1698 verlieh. Die Urfache mag gewesen sein, baß homann, ber fich in Nürnberg auf das Rupferstechen geworfen hatte, in dieser Runft sich bereits hervorgethan durch eine Anzahl von Karten, welche er in Leipzig zu ber Notitia orbis antiqui von Cellarius geliefert hatte. Bon 1697 an blieb er bauernd in Nürnberg und erwarb fich bald ben Ramen bes bedeutenbsten beutschen Kartographen. Die Bäter der Stadt hatten also nicht so unrecht gehandelt, wenn fie einen so geschickten Mann, welcher Rurnbergs Ruhm zu vermehren versprach, wieder zu Gnaben aufnahmen.

Den Anfang mit dem später ben ganzen Markt beherrschenben Rartenhandel machte Homann 1702 mit der felbständigen Beraus: gabe einer Rriegstarte von Italien. Der flare Stich ber Rarte, welcher den zu jener Zeit noch allgemein beliebten hollandischen Arbeiten nichts nachgab, fand ebenfoviel Beifall als Abnehmer, wodurch Homann ermuntert wurde, diesen Kunstzweig weiter auszu-Die Kartenfabrikation war schon in ben Nieberlanden seit der Mitte des 17. Jahrhunderts zu einem rein gewerbsmäßigen Betriebe herabgesunken; bie wenigen Originalarbeiten, welche ans Licht kamen, wurden allerorten ohne Bebenken nachgestochen, und auch homann konnte anfänglich nur folche Ropien auf ben Markt bringen. Allein seine Verbindung mit gelehrten und tuchtigen Männern gab doch seinen Leiftungen einen wissenschaftlichen Unstrich und machte feine Arbeiten immer beliebter. Das Geschäft blühte fichtlich auf, bie Bahl ber Mitarbeiter muchs, und fo lieferte benn homann bis zu seinem Tobe 1724 gegen 200 große Karten in Folio über alle Länder der Erde.

Der bekannte Mathematiker und Aftronom Doppelmage versah 1714 seine Kartensammlung mit einer "Ginleitung zur Geographie";

darauf veröffentlichte Homann ben Hübner'schen "methodischen Schulatias" von 18 Karten.\*)

Unter Doppelmayrs Leitung befaßte sich die Offizin auch mit aftronomischen Arbeiten, lieferte Keine Armillarsphären, Taschengloben und einen aftronomischen Atlas; Homann selbst ersand dazu eine geographische Universaluhr.

Die Anerkennung für diese vielseitigen Leistungen blieb nicht aus. Im Jahre 1715 ernannte ihn die Akademie der Biffenschaften zu Berlin zu ihrem Mitgliede und in demselben Jahre der Kaiser Karl VI. zu seinem Geographus und verlieh ihm eine güldene Gnadenstette, 1722 machte ihn der russische Kaiser Peter der Große zu seinem "Agenten".

Als er 1724 starb, fiel die kartographische Anstalt zunächst seinem 1703 gebornen Sohne Johann Christoph zu, welcher damals in Halle Medizin und Philosophie studierte, und dann, nachdem er 1725 promoviert hatte, sich auf Reisen begab und erst 1729 nach Nürnberg zurücksehrte. Hier mochte er wohl die Absicht haben, sich ganz der Weiterführung des väterlichen Geschäftes zu widmen und tüchtige Mitarbeiter heranzuziehen; allein einen Einfluß auf die Weiterentwicklung der Ofsizin konnte er nicht gewinnen, da er bezreits im solgenden Jahre (21. Nov. 1730) verschied.

Da er ohne direkte Leibeserben starb, so ernannte er seinen Schwager, ben Kupserstecher Ebersperger und seinen Freund Joh. Michael Franz, den er auf der Universität Halle kennen gelernt und dann zur Führung der sehr weitläusigen geographischen Korrespondenz nach Kürnberg gerusen hatte, zu seinen Erben, mit der Bedingung, daß das Geschäft stets unter der Firma "Homännische Erben" sortgeführt würde. Unter diesem Namen hat dann das kartographische Institut bis in den Ansang unseres Jahrhunderts bestanden.

<sup>\*)</sup> Atlas methodicus explorendis iuvenum profectibus in studio geographico ad methodum Hubnerianum accomodatus. "Methodischer Atlas, das ist Art und Weise, wie die Jugend in der Erlernung der Geographie stüglich examiniert werden kann, nach Hübner'scher Lehrart eingerichtet." Rürnberg 1719. Statt vollständiger Namen sinden sich die Lokalitäten nur mit dem Ansangsbuchstaden bezeichnet.

Joh. Michael Franz, ber intellektuelle Leiter ber Offizin ber Homannischen Erben, ift nun ber Begründer ber kosmos graphischen Gesellschaft, welche im Homann'schen Hause entstand, aber auch außerhalb Nürnbergs Mitglieder zählte.

Werfen wir zunächst einen Blick auf das Leben dieses mertwürdigen Mannes, der die Seele und treibende Kraft der Gesellschaft war, der die Mängel und Lücken in den Fächern der Erdbeschreibung und Mappierung der Länder schmerzlich empfand und eifrigst bestrebt war zu verringern ober zu beben, daneben aber haftig und unstät, wie ein geographischer Agitator von einem Brojekt fich aufs andere fturzte, Raifer und Reich zur Beihilfe aufrief und zu einer Zeit, wo genaue Landesaufnahmen und Regifter noch als die bochften Staatsgeheimnisse aufs angftlichste bewacht wurden, in Rürnberg ein kartographisches Rentralbureau für ganz Deutschland zu schaffen hoffte, von wo aus alle einschlägigen Arbeiten geleitet und verbreitet werben follten, und ber neben feinen rein wiffenschaftlichen Zielen wieder allerhand abenteuerliche Spekulationen mit riefigen Erd= und himmelsgloben trieb, ober fogar eine tosmo= graphische Lotterie aufs Tapet brachte, um aus dem Erlös die Rosten einer tosmographischen Atademie bestreiten zu können. Seine Jugendzeit füllt das erfte Drittel bes 18. Jahrhunderts, die Blütezeit der Abepten, der Goldmacher und Alchymisten aller Art, und biefe Zeitströmungen und Leibenschaften haben auch bas Leben Franzens nicht unberührt gelassen. Er mar am 14. Sept. 1700 in der ehemaligen Hohenlobe'schen Refidenz Ohringen, fühl. vom Rocher, geboren. Sein Bater war ein armer hutmacher, der bei seiner Mittellofigkeit den begabten Anaben nur bis zu seinem 14. Jahre in ber Schule laffen wollte, um ihn bann bei einem Sandwerker in die Lehre zu bringen, der fich aber auf die Borftellung des Konrektors bewegen ließ, seinen Sohn auch in die lateinische Schule, wo fein Talent unentgeltliche Unterweisung fand, zu schicken. In feinem 21. Jahre ging Joh. Michael zu Fuß von Ohringen nach Halle, um dort zu studieren und wurde auch unter dem Protektorate des Philosophen Wolf inskribiert. Aus dem Baterhause befam er teine Unterftütung, er war zunächst auf ein Stipenbium

vom Hohenlohe'schen Stift angewiesen und mußte fich mit Stundengeben weiterhelfen. Anfänglich schien ihm bas Glud zu lächeln, ba er sogar im Baisenhause eine Freiftelle erhielt. Allein ba er balb ben jungen Somann bort tennen lernte und mit biesem gemeinschaftlich die von den Bietisten verrufenen Wolfischen Kollegia befucte, fo murbe er icon nach fechs Wochen als ein gefährliches Element aus dem Baisenhause wieder entfernt. Anderthalb Jahre war er bann auf fein kleines Stivenbium angewiesen und erhielt bagu von bem jungen homann, mit bem er alle Abend die Bolfischen Borlesungen revetierte, eine kleine Unterftützung. Später fand er ein Unterfommen bei bem jungen württembergischen Ebelmann Califius von Califc; aber biefer murbe burch einen herrn von Blache verleitet, fich mit alchymistischen Bersuchen zu befassen, bei welchen Califius nicht nur einen namhaften Teil seines Bermbgens zusette. sondern sich sogar eine gefährliche Krankheit zuzog, welche ihn nötigte nachbem er jahrelang vergebens nichts gethan "als chymifieren und alchymifieren", ohne seine Studien vollendet zu haben, endlich in die Beimat zurückzukehren.

Was für wunderbare Geister damals in Halle als Studiosen verkehrten, erhellt daraus, daß in dem alchymischen Kreise, in welchen Franz widerstredend durch seine Verbindung mit Calisius hingezogen war, auch ein sogenannter Studiosus juris auftauchte, der "nichts anderes suchte und studierte, als per magiam divinam mit Gott einen geheimen Umgang zu haben, alles Kollegienlausen verachtete und — einst tot im Bette gefunden wurde."

Der frappante Schluß dieses alten Berichtes läßt vermuten, daß der Erzähler nicht ganz frei von dem Wahne gewesen, als sei dem Gottesbeschwörer von geheimnisvollen Mächten der Hals umgedreht. Franz mußte seinen kranken Freund nach der Schweiz des gleiten und war willens, nachdem dieser genesen, sich nach irgend einer Anstellung umzusehen, denn er hatte bereits neun Jahre mit seinen Studien der Philosophie, Geschichte, Geographie u. s. w. zusgebracht, als ihn ein Wrief des jungen Homann, der mehrere Jahre vor ihm Halle verlassen hatte, einlud, in die Homann'sche Handlung einzutreten und zwar zunächst als Sekretär. Als er dann im nächsten

Jahre einen Teil der Handlung ererbte, war sein Augenmerk sosort barauf gerichtet, "die ganz schlechten Karten auszurotten und solche durch neue zu ersetzen". Das bisher beliebte Kopieren hörte aus, denn Franz suchte seine Ehre darin, womöglich nur Originalzeichenungen zu liesern; aber dazu bedurfte er wissenschaftlicher Mitarbeiter. Wie dem älteren Homann der Nürnberger Mathematiker Doppelmahr zur Seite gestanden, so sand nunmehr Franz in dem Wittenberger Prosessor Joh. Matthias Hase eine vortrefsliche Stütze, denn Doppelmahr, welcher, als Franz nach Nürnberg kam, schon im 60. Lebensjahre stand, scheint in den solgenden Jahren die Arbeiten allmählich abgegeben zu haben. Hase hatte nun die Ausgade, "die Karten, welche für die Homann'sche Offizin neu gezeichnet werden sollten, nach der stereographischen Projektion einzurichten und die zuverlässigen Angaben über Länge und Breite gewisser Orte innershalb der Karte zu verwerten".

Mit welchen Schwierigkeiten bie Kartographen bamals zu tämpfen hatten, davon tonnte Safe felbft ein mertwürdiges Beifpiel liefern. Im Hauptstaatsarchiv zu Dresben findet sich ein Aftenstück (Locat 4722, aus Loc. Q. Nr. 36) über die zeitraubenden Ber= handlungen und boch vergeblichen Bemühungen Safene, zu feiner Rarte von Deutschland zuverlässige Mitteilungen über die sächfischen Lande zu bekommen. Der Magister Abam Friedrich Burner, vormals Paftor zu Staffa, hatte im allerhöchsten Auftrage als "Landund Grenz-Commiffarius" eine Art Lanbesvermeffung vorgenommen, auch mancherlei statistisches Material zusammengetragen. Karten und Riffe galten als höchstes Staatsgeheimnis, und nur den erften Raten der Krone, "bem geheimen Konfilio", war die Benützung Professor hase richtete nun 1724 ein Gesuch birekt an ben Ronig, es möchten ibm ju feiner Karte von Deutschland aus den Sammlungen Rurners die nötigen allgemeinen Unterlagen gewährt werden. Er scheint feine Antwort bekommen zu haben und wiederholte am 28. Mai 1725 seine Bitte bahin, daß ihm "einige grundliche Rachrichten über Sachsen mitgeteilt wurden, die in öffentlichen Schriften nicht anzutreffen seien". Er verlangte nur genque und richtige Determination ber Grenzen und Lage ber vornehmsten

Orte und bat, bag, bamit er feine Rarte vollenden konne, bem Rürner bie gehörigen Orbres gegeben werben. Die Regierung resolvierte: "Da es fich nur um eine Generalkarte Deutschlands (nicht Sachfens) handle, fo fei ber Rommiffar Burner anzuweisen, bem Professor Hase die hiezu nötigen Nachrichten zuvor vorzulegen und zum Erseben zu kommunizieren, jedoch von benen vorhandenen Riffen und Spezial - Rarten keine Ropie nehmen zu laffen." Auch folle Safe seine Rarte "vor ber Edition zum Ersehen und Rensur einschiden." Darauf empfahl Burner in feinem Gutachten, daß bem Wittenberger Professor für sein Gelb die Generaltarte von Sachsen möchte kopiert werden, doch so, daß diese Kopie zuvor an das gebeime Konfilium eingesendet und von demselben alles Bedenkliche baraus weggeftrichen werbe, und daß ferner bem Safe befohlen werbe, selbst biese verstümmelte Karte niemandem mitzuteilen, auch Sorge zu tragen, daß bei etwaigem Tobesfalle bas Blatt nicht in fremde Bande falle. Über biefen Berhandlungen vergingen wieder zwei Jahre. Hafe richtete, weil er von Burner noch nichts betommen hatte, am 24. Februar 1727 von neuem ein Gefuch an ben Rönig. Burner verlangte, Safe folle nach Dresben tommen und bort die Blane einsehen. Hafe replizierte am 4. Juni, er sei burch sein Amt an Wittenberg gebunden und konne keinen zeitraubenden, koftspieligen Aufenthalt in Dresben nehmen. Um den unermüdlichen Bittsteller zum Schweigen zu bringen, ließ bas geheime Konfilium nun an das Oberkonfistorium, als die Behörde, unter welcher Safe ftand, die Beifung geben, ben Profeffor babin zu bescheiben, daß er bie Karten nicht erhalten könnte. — Unter folchen Umftanben konnte Safe leiber feine Rarte von Deutschland nicht vollenden, in den Ho= mann'schen Atlanten findet fie fich nicht. Er ftarb am 24. September 1742, boch find nach seinem Tobe noch mehrere seiner Karten in Nürnberg veröffentlicht, so ber schwäbische Rreis 1748 und zwei Rarten des Herzogtums Schleften 1745 und 1746. Auch ist noch in ben toemographischen Sammlungen auf bas Jahr 1748 eine Abhandlung von ihm erschienen unter bem Titel: Unmertungen über scine Landfarten von den großen Beltreichen. Die bei den Bemühungen Safes, eine gute Rarte von Deutschland herzustellen, zu Tage getretenen Schwierigkeiten und Übelstände, mögen wohl mit bie Beranlassung gewesen sein, bei Franz den Plan zu reisen, durch eine Bereinigung tüchtiger Kräfte den Bann zu brechen, welcher auf der Entwicklung der deutschen Kartographie und Landeskunde übershaupt lastete.

Gine tosmographische ober geographische Befellichaft schien bas befte Mittel zu fein. Die Entstehung biefer Gefellichaft, beren Mitglied Safe bereits war, burfte nach den turgen Andeutungen, die Franz barüber gelegentlich gemacht hat, vielleicht ums Sahr 1740 zu feten fein; benn er ichreibt (Recenfion ber Somann. Geogr. Werte in ber Beilage zu seinem Staatsgeographus p. XXXVII). "Das Wefen ber tosmographischen Gesellschaft mar icon viele Jahre vorher, als obige Schrift ("Homannische Borschläge wegen Berbefferung der Beltbeschreibung zc. 1747) erschienen ift, unter uns eingerichtet, aber im Berborgenen gehalten." Un bie Offent. lichkeit trat die Gesellschaft erft 1746, als es dem Leiter der Homann'schen Sandlung gelungen mar, an Stelle Safes einige ausgezeichnete Mitarbeiter nach Rurnberg zu ziehen, namentlich Tobias Mayer und Georg Morit Lowit. Es lag auf. ber Sand, bag ein Brivatunternehmen, wie die homann'iche handlung war, nur jüngere Kräfte gewinnen tonnte, beren Ansprüche ben verfügbaren Mitteln der Offigin entsprachen und bei beren Anftellung man nicht nach dem bisberigen Bilbungsgange, sondern nur nach den bis: Es wird fich bies bei berigen Leiftungen zu fragen brauchte. ber weiterhin mitzuteilenden Lebensgeschichte von Mayer und Lowis Bunachft verweilen wir noch bei ber Entwicklung ber tosmographischen Gefellichaft. Dieselbe bestand aus 3 Rlaffen, einer mathematischen, einer geographischen und einer historischen. In der mathematischen sollten Mayer und Lowis die Sauptarbeiter sein, in ben anderen wollte Frang mit Silfe anderer Mitglieder arbeiten. Die Leiter der einzelnen Rlaffen nannten fich birigieren de Mit= glieber. Bir tennen nur bie Namen biefer Dirigenten und vielleicht noch einige andere: Franz, Maper, Lowit, Busching, Drumel, harenberg, Bohme, Jac. S. Franz und J. M. Safe. Franz ließ nun zunächst einige Schriften von der homann'ichen Offizin ausgeben, benn bie tosmographische Gefellschaft hatte ihren Sit naturs gemäß in bem Homann'schen Hause:

- 1. Homannischer Bericht von Berfertigung großer Belt- tugeln, 1746.
- 2. Homannische Borichläge von der nötigen Berbefferung bet Beltbeschreibungswiffenschaft und einer diesfalls bei ber homann'schen zu errichtenden neuen Atabemie 1747.

Daneben erschienen, namentlich von Mager, eine Anzahl neu entworfener Karten, auf welchen er sich als Mitglied der tosmosgraphischen Gesellschaft bezeichnete.

Um gemiffermaßen die erfte Brobe auf seine neuen Blane gu machen, richtete Franz 1748 ein Memorial an die frankische Kreisversammlung, in welchem er fich erbot, mit Silfe ber Mitglieder ber tosmographischen Gesellschaft eine Aufnahme und Beschreibung bes frankischen Kreises auf öffentliche Rosten zu veranstalten. bunt zusammengesette Kreisversammlung fand es bequemer, bem Un= tragsteller ben Titel eines Preisgeographen zu erteilen, als ihm ben gewünschten Auftrag zur Bermeffung zu geben. Franz mußte also bei noch höherer Inftang anklopfen, richtete seinen Blick nach Wien und begab sich 1749 nach ber Raiserstadt. Wie ber altere Homann die Gunft des Raisers Rarl VI. erfahren, so hoffte auch Franz durch perfonliche Bewerbung und unter Darlegung feiner Blane ben Raifer Franz I. für die Idee einer tosmographischen Gesellschaft und Atabemie zu erwärmen. Mochte auch ber Raifer perfonlich fich für die von Rurnberg ausgebenden miffenschaftlichen Beftrebungen gur Forberung ber geographischen Biffenschaften lebhaft intereffieren, bor ber hand ließ fich boch von der Leiftungsfähigkeit ber neuen tosmographischen Gesellschaft noch zu wenig berichten, um bas Unternehmen sofort mit den gewünschten Privilegien auszustatten. Man mußte und wollte erft ein bedeutendes Lebenszeichen ber Gesellschaft feben und wird wohl ben Bittsteller babin verständigt haben. Denn nun erschien im folgenden Sahre 1750 ein ftattlicher Quartband, gleichfam der erfte Jahresbericht ber Nurnberger Gesellschaft unter dem Titel: Rosmographische Nachrichten und Sammlungen auf bas Sahr 1748. Bum Bachstum ber Beltbefchreibungs-

wiffenschaft von den Mitgliedern der tosmographischen Gesellschaft Bien und Murnberg 1750; mit Arbeiten von Franz, Maper, Lowitz, Harenberg und Safe. Am taiferlichen Dofe zu Wien murbe bie Überreichung biefes Bertes febr anabig burch Überweisung eines Geschenkes von 200 Dukaten beantwortet, und Franz verfündete jubelnd: "Allerhöchfte taiferliche Majeftat ließen fich im Jahre 1749 bie tosmographischen Absichten nicht nur auf das weitläufigste vortragen, sondern geruhten auch nachber zu Bezeugung bero allermilbeften Bohlgefallens über bie erfte Brobe bes Buches von ben tosmographischen Rachrichten und Sammlungen ju Beftreitung ber Atabemieprivilegien ein allergnädigstes Denkmal von 200 Dukaten zu ftiften." Da wir in diesem Werke ben Blan und die Absichten ber Gesellschaft zuerft bestimmt ausgesprochen feben, so muffen wir bei bem Inhalte besselben noch langer verweilen. Unleugbar weht burch bas Ganze ein frischer Rug ber Begeifterung für die Beltbeschreibungswiffenschaft und zugleich ein wohlthuender Bug von Patriotismus; aber man bat auch bas Gefühl, als ob eine Heine Schar unternehmender Manner von ebener Erbe aus ben Himmel fturmen wolle, ohne vorber, wie weiland die Titanen gegen ben Olymp. Berge auf Berge zu turmen, um bas Riel sicherer zu gewinnen.

Der Inhalt bes Werkes gliebert sich in 2 Teile, wie schon ber Titel ergiebt, in "Nachrichten" und "Sammlungen". Die "Nachrichten" sind aus den geographischen Borräten der Homann'schen Offizin geschöpft, die "Sammlungen" enthalten "die eigenen Gedanken und Bemühungen berjenigen, die Mitglieder der Gesellschaft sind oder ehedem gewesen sind."

In der Borrede heißt es: "Das sind nun die kosmographischen Mitglieder, von welchen allen man versichern kann, daß die edle Begierde, zur Wahrheit und Gewißheit in dieser Art der Erkenntnis zu gelangen, den ersten Anlaß gegeben, warum sie sich in eine Gesellschaft zusammenbegeben haben."

In ben "Rachrichten" begegnen wir ben altbekannten Alagen über ben bedauerlichen Zustand der Bermessung und Mappierung beutscher Staaten, und mussen das Geständnis der besten Kräfte hören, baß es bermalen noch nicht möglich fei, eine genügende Rarte von Deutschland ju ichaffen.

"Unter den steten Verbesserungen der Landkarten", so lauten die Worte, "welche durch die Homännischen Anstalten seit 1730 bis hieher fortgesetzt werden, hat man zuvörderst auch auf die Blätter des Atlas von Deutschland sein Absehen gerichtet.

Reine wäre wohl einer Umschmelzung mehr benötigt als die Hauptkarte von Deutschland; aber es sind dis diese Stunde sowol des Herrn Professors Hasens so angefangenen, als auch unsere fortgesetze Bemühungen um sonst gewesen, weil die bermaligen vorhandenen Hilfsmittel zur Errichtung einer solchen Karte noch weit nicht zureichen wollen."

Im weiteren Berlauf werben bann die vorhandenen Karten einzelner deutscher Landesteile kritifiert. Den Reigen beginnt die Karte von Schwaben.

Alle Berleger haben einander nachgestochen, und boch mar fie bie schlechteste von allen. "Der Schwäbische Rreis macht ben allerschwersten und verwirrteften Teil von der Erbbeschreibung unseres Deutschlands, mas aus ben 82 Kreisständen, woraus er besteht, leicht abzunehmen ift. Man hat eine Rarte von Schwaben, vom Sauptmann Michal, auf Beranlaffung bes Schwäbischen Rreises in 9 Blättern herausgegeben, fie ift aber in ben Grenzen und vielen andern Dingen fehr unrichtig. Prof. Safe hat fie verkleinert, verbeffert und mit einem Gradnete verfeben. Das Einrichten bes Netes mar beshalb schwierig, weil auf ber Originalfarte kein Maßftab von Jugen, sondern von Meilen gegeben mar, beren genaue Größe man nicht kennt. Dit großer Mube hat man von ben eingelnen Rreisständen Nachrichten über bie Grenzen ihrer Heinen Gebiete eingezogen, und ift doch nur mangelhaft bedient, so daß Brof. Hase, nachbem er 15 Jahre an ber Karte gearbeitet hatte, barüber geftorben ift, ohne fie gang ju vollenden."

Es sei hier erwähnt, daß vor 15 Jahren, als die Neusbearbeitung des historischen Atlas von Spruner-Menke im Erscheinen begriffen war, die Petermannschen Mitteilungen (1878. Tafel 5) als Beweis für die vorzügliche Bearbeitung der schwierigsten Teile

der historischen Geographie gerade die Karte von Schwaben (Spruner-Renke Rr. 45) brachten.

In Bezug auf die Karten der Lausit muffen wir hören, daß in dem ganzen Lande bis 1750 noch kein Ort aftronomisch bestimmt war.

Gerabezu braftisch wirken die Mitteilungen über die Hilfsmittel, zu denen die Rürnberger Gelehrten greisen mußten, um
eine leidliche Karte des Königreichs Ungarn und der sonst dahin
gerechneten Länder herstellen zu können. Man traut seinen Augen
kaum, wenn man die Bemerkungen sieft, daß zur Herstellung einer
modernen Karte jener Länder die Itinerarien und Karten des alten
römischen Reiches zu Rate gezogen werden mußten: "Ohne angestellte Brüfung mittelst der alten römischen Reise-Register und der
veutingerischen Tasel wird man zu keiner Richtigkeit gelangen."
Die bekannten Längen von Wien und Konstantinopel haben das Beste
thun müssen. Überhaupt haben sich die Mitglieder der kosmographischen Gesellschaft über gewisse allgemeine Regeln verständigt,
welche bei der Herstellung neuer Karten bevbachtet werden sollen:

- 1. Die von Prof. Hase vervollkommnete stereographische Prosiettion kommt überall zur Anwendung.
- 2. Es werben alle vorhandenen und bekannten Längen- und Breitenbestimmungen gesammelt und von den Mitgliedern der kosmosgraphischen Gesellschaft auf ihre Zuverlässigkeit geprüft, ehe sie benützt werden.
- 8. Alle Längen werben nach dem Meridian von Ferro norsmiert, welcher nicht identisch ist mit dem Meridian von Paris.

Hier sträubten sich die deutschen Gelehrten gegen das französische Ansinnen, dem alten Ansangsmeridian die Mittagslinie von Paris unterzuschieden, und erklären: Es gilt uns zu willkürlich, zu sagen, der Pariser Mittagskreis soll genau den 20. Grad haben; der erste Grad mag hiernach hinfallen, wohin er will, in die Mitte von Ferro oder an die Küste oder daneben. Will einer nach dem ersten französischen Meridian rechnen, so darf er nur allzeit von unserer Länge 8' 27" oder ungefähr 8' abziehen.

Wenden wir uns nun zu dem zweiten Teile, den to 8 mographi=
'schen Sammlungen. Hier ift für die Ziele der Gesellschaft vor allem der Aufsatz von Franz beachtenswert: "Borschläge, wie die Erdkunde in Absicht Dentschlands zu verbessern sei."

Wenn der Titel nicht so veraltet klänge, möchte man meinen, von den allerneuesten durch Prosessor Lehmann in Münster auf den deutschen Geographentagen angeregten Borschlägen betreffs einer deutschen Landeskunde zu vernehmen. Es ist ja allen bekannt, melchen erfreulichen Aufschwung die darauf bezüglichen Arbeiten bereits genommen, und mit wie lebhafter Teilnahme die solgenden Geographentage die Berichte der Tentralsommission über diese Arbeiten entgegengenommen. Es erfüllt uns aber mit hoher Freude, zu sehen, wie schon die erste geographische Gesellschaft in Deutschland es als eine patriotische Pflicht empfunden hat, ihre Hauptthätigkeit dem Baterlande zuzuwenden.

"Es foll zu allererft unfer beutsches Baterland gelten," foreibt Frang: "benn bie tosmographische Ge= fellschaft ift eine beutsche Gesellschaft und biese sett fich ju ihrer erften Bflicht, in Berbefferung ber Erbbeschreibung bor allem die Probe von Dentschland zu machen. Es bünket fie also eine febr erfpriegliche und rühmliche Sache zu fein, an einen gang neuen und nach ihren Gründen verzeichneten Atlas von Deutschland zu benten und folchen mit eigenen Ort- und Landbefchreibungen also und bergeftalt, daß biefe auf jene und jene auf biefe fich beständig beziehe, zu vergesellschaften . . Die Mitglieder der kosmographischen Gesellschaft, die fich von langer Reit zu bieser Biffenschaft tuchtig zu machen getrachtet haben, wollen sich nicht anders bem Geschäfte biefes Atlas unterziehen, man erlaube ihnen benn, ihrer eigenen wohlgegrundeten Borfchrift hierin zu folgen. Allein uns kommt es nicht barauf an, ob man auch in einem halben Sahrhundert bamit fertig wurde, wenn nur ber Sache babei ihr Recht geschieht."

Um nun zu zeigen und recht ad oculos zu bewonftrieren, "wie weit man mit allen und jeden Hilfsmitteln, die zur Geographie

Deutschlands gehören, auf ein Gewisses kommen könne," bekam Tobias Maher von der Gesellschaft den Auftrag, eine kritische Karte von Deutschland zu entwersen. Dieselbe erschien ebenfalls im Jahre 1750 und führte den Titel: Germaniae atque in ea locorum principaliorum mappa critica, ex latitudinum observationibus quas hactenus colligere licuit etc. a Tob. Mayero societatis cosmographicae Noribergensis sodali.

Das war ein grundlegendes Werk, wie alles, was Mager schuf. Es bilbete für die Kartographie von Deutschland ben Anfang einer neuen Epoche. Frang mar bon ber festesten hoffnung beseelt, daß diese Karte den Planen der tosmographischen Gesellschaft überall Eingang und Gehör verschaffen werbe. "In diesem kleinen Plane," fagt er. "ift alles enthalten, mas man die Grenzen ber Gewigheit und Wahrscheinlichkeit bei ber Mappierung unseres Deutschland nennen kann." Deutschland hatte auch damals gewiß keinen Mangel an Karten. "Gleichwohl hat biefer ganze Braft ber Landkarten ben Reichner ganglich verlaffen, als er bei bem fühöftlichen Deutschland eine Gewißheit ausfindig machen wollte. Ebenso ging es am Rhein= ftrom, und waren nicht die romischen Wegweiser vorbanden, Die man in diesen zweien Gegenden hat zu Rate ziehen können, so ware faft gar nichts auszurichten gewesen. Diese romischen Wegweiser geben manchmal beffere Auskunft als die allerneuesten Karten. Die aftronomischen Bestimmungen, wie z. B. eine Connaissance des tomps angiebt, find fehr unzuverläffig, banach mußte man Wittenberg in Grofpolen feten."

"Sehet nun, ihr Deutsche," ruft er aus, "m ganz kleines Register von der Weite und Lage (Länge und Breite) von etlich und 20 Örtern ift alle eure Gewißheit, die man aus allen euren gesbruckten, gestochenen, geschriebenen, papierenen und pergamentenen Hilfsmitteln zur Verbefferung der Erdbeschreibung eines Staates, der so groß als weitläufig und Deutschland ist, herausziehen kann."

Ohne Förderung und Schutz von seiten der Landesobrigkeiten in Deutschland bleibt jede geographische Arbeit Stücke und Flickwerk. Landkarten kommen selten auf Staatskosten heraus, und Landesbeschreibungen find noch gar nicht auf diese Weise erschienen.

Es muß bemnach, wenn auf biesem Felbe etwas wirklich Gutes geschehen soll, Landesvermessung und Landesbeschreibung durch bie Regierung angeordnet werden.

Der Atlas von Deutschland, der auf dieser Grundlage erscheinen soll, muß aus lauter gemessenen Karten bestehen, auch die Grenzen müssen wolltändig und richtig sein. Als Beispiel der in dieser Beziehung noch herrschenden Unsicherheit wird darauf hingeswiesen, daß die Elbquellen bald nach Schlesien, bald nach Böhmen verlegt werden. Und endlich wird noch die Forderung aufgestellt, der neue Atlas dürfe nur in deutscher Sprache versast sein, man müsse auch die richtige Schreibweise der Örter aus Hebes und Steuerregistern zu ermitteln suchen.

Ein solcher Atlas giebt bann erst ben Grundstein ab, auf welchem eine um fassende Landeskunde bes deutschen Reichs, ober wie Franz sich ausdrückt, "ein vortreffliches Lehrgebäude einer förmlichen Ratur= und Staatsgeographie vom römischen Reiche" sich ausbanen lasse. Eine solche Arbeit kann aber auch den Rachdarsländern als Bordild dienen, "um also von jedem Reiche ein solches Lehrgebäude und endlich ein allgemeines von der ganzen Welt hervorzubringen." Das Endziel des ganzen groß angelegten Planes sührt also darauf hinaus, "die Erdbeschreibung Deutschlands zu reformieren."

Diese zuversichtliche Sprache würde Franz wohl kaum geführt haben, wenn ihm nicht die Methode der Forschung und die Leistungen seiner Freunde Mayer und Lowig volles Bertrauen eingeslößt hätten. Sie bilden die Grundsäulen seines kühnen Planes und Baued. Es dürfte darum hier die geeignete Stelle sein, eine Lebens-stige beider Männer einzusügen.

Tobias Maher gehört zu den genialsten Mathematikern und Aftronomen des vorigen Jahrhunderts. Er war ein Autodidakt im vollsten Sinne des Wortes, dabei von einem wunderbaren Gedächtnisse unterstützt und von einer erstaunlich leichten Auffassung gefördert. Lichtenberg schrieb (in seinen vermischten Schriften I. 290, Göttingen 1867): "Todias Maher habe selbst nicht gewußt, daß er so viel wisse." Es hat stets als eine der größten Leistungen Mayers gegolten, burch Berbesserung ber Mondtaseln enblich das Mittel an die Hand gegeben zu haben, zuverlässige Längenbestimmungen zur See machen zu können. Wie der berühmte Reisende Carsten Nieduhr unmittelbar ein Schüler Mahers war und sogar dessen Instrumente zu seinen Beodachtungen im Oriente verwendete, so könnte man James Cook einen mittelbaren Schüler nennen, da er dessen Mondtaseln die Genauigkeit seiner Ortsbestimmungen verdankt. Rieduhr, welcher wie alle, welche mit dem genialen Gelehrten in unmittelbare Berührung kamen, nur in den Ausdrücken der Bewunderung und Hochachtung von ihm redete, äußerte sich in einer Mitteilung an Baron von Zach über Todias mit solgenden Worten: "Er, der nie ein großes Schiff gesehen, viel weniger weite Seereisen gemacht hatte, brachte es soweit, daß er im stande war, die Engsländer zu lehren, wie sie auf offener See die Länge bestimmen konnten."

Tobias Mayer war am 17. Februar 1723 in Marbach am Redar geboren: er ift also Schillers Landsmann, aber burch mehr als ein Menschenalter, faft durch ein ganges Menschenleben von ibm getrennt, denn Schiller war erft 21/4 Jahre alt, als Maper ftarb. Die Geburtshäufer beiber großen Männer fteben noch, nicht fern von einander, fie tragen durchaus ben Charafter einfacher Säufer kleiner Landstädte, an benen die neue Zeit spurlos vorübergegangen ift. Beide Säufer haben, mit bem Giebel nach ber Strafe, im Erdgeschoffe neben ber hausthur nur ein Fenfter. Das Schillerhaus, durch zahlreiche Berehrer auf das liebreichste gepflegt, macht gegen bas Maperiche einen fast zierlichen Eindruck, benn diesem letteren geht alle teilnehmende Bflege ab, es liegt in einer Seitengaffe, von allerlei Sausgerumpel umgeben, ja felbft bie Gebachtnistafel, welche feitwärts amifchen ben unregelmäßigen Fenftern bes erften Stodes angebracht ift, fieht mit den grellgelben Abbildungen (von Himmels= förbern) (ich glaube, es follte die Mondphasen bedeuten) auf dunklem Solz von weitem eber wie eine Schufterfirma als wie eine Gebentplatte für einen Aftronomen aus. Mapers Bater war Stellmacher, der fich von seinem fleißig betriebenen Handwerke nährte, sich aber auf feiner Banderschaft früher um Bafferbau und Bafferleitungen

gefümmert hatte und im Beichnen von Riffen von Mafchinen ziem= lich geschickt war. So kam es, daß der Rat der alten Reichsstadt Eklingen ihn im Rahre 1725 als Brunnenmeister berief, so bag er nun noch mehr als sonst fich mit bem Beichnen beschäftigte, wobei ber junge Tobias zuerst ausmerksam zuschaute, aber sehr balb einen unwiderstehlichen Nachahmungstrieb in fich verspürte. Der Bater begünftigte diefe Neigung, und ber Rleine ging balb von dem Abbilben ber Tiere zu schwierigen Aufgaben über, machte fich an bas Nachmalen ber großen verzogenen Anfangsbuchstaben und lernte auf diese Beise vor seinem fünften Sabre schreiben. Nunmehr magte er fich fogar an ein auf Pergament gemaltes Beiligenbild und fette unablässig feine Versuche fort, bis es ihm endlich nach zwanzigmaligen Anläufen gelang, eine gewiffe Ahnlichkeit zu erzielen. Daneben bil= bete bie Hausbibel mit ihren Erzählungen seine liebste Unterhaltung und zwar in bem Mage, daß er fast Tag und Racht über ber Bibel faß. Bas er einmal gelefen, haftete in feinem Gebachtnis.

Als er nun in die Schule geschickt wurde, brachte er für den Schulmeister viel zu viel Renntnisse mit und mußte sich widerstrebend gefallen laffen, nach ber bebächtigen Methobe ber Beit noch einmal burchzunehmen, mas er in einem Anlauf svielend errungen batte. Außer bem Lesen und Schreiben galt es vornehmlich Kirchenlieber. Bibelfprüche und die Fragen und Antworten bes Ratechismus auswendig zu lernen. "Ich durfte meine Lektion nur dreis oder viermal burchlesen, um fie auswendig zu wiffen, und ich habe noch überdies zu Sause meinen Eltern, so oft es ihnen beliebte, einen Bersuch mit mir zu machen, ein Rirchenlied von 8 bis 10 Strophen, bas fie mir im Buche gezeiget, wenige Minuten barauf ohne Anftog aus bem Gebächtnis hersagen können. Als ich in ber Schule mit ben auswendig zu lernenden Büchern so weit gekommen war, daß nur noch das Kommunionbüchlein, welches in 108 Fragen und Antworten beftehet, übrig war, fo wollte ich gleichsam zum Abschiede biefer Bucher noch eine besondere Probe meines guten Gedächtniffes an ben Tag legen. Der Schulmeister hatte mir die vier ober fünf erften Fragen zum Auswendiglernen im Buche bezeichnet. Den folgenden Tag sollte ich fie hersagen. Seine Frau, die nebst breien Töchtern

die Schularbeit mit ihm teilte, hatte diesen Tag das Amt, die Rinber rezitieren zu laffen. Die Reihe tam endlich an mich, vor ihren Tisch zu treten. Als ich meine vorgegebenen Fragen richtig berge= fagt und doch zum Zeichen, daß ich noch etwas barüber gelernt, nicht abtreten wollte, fo fuhr fie im Fragen fort, und ich bagegen im Antworten und dies währte fo lange, bis endlich die 108 Fragen und alfo bas gange Buchlein von Anfang bis jum Ende rezitiert Die Frau Schulmeisterin war über diese Begebenheit, die, wie fie fagte, fie in ihrem Leben nicht erhört hatte, gang erstaunt. Sie nahm mich bei bem Urme und führte mich zu ihrem Manne. dem sie erzählte, was ich gethan habe. Dieser, nicht weniger verwundert, greift nach feinem Steden und ichlägt damit etliche Mal auf seinen Tisch. Dies ift bas Zeichen, welches bedeutet, bag bie Schulkinder ftillschweigen sollen, weil er ihnen etwas kundzumachen habe. Er fing also, da ich indes neben ihm stehen mußte, an nach seiner Art zu haranguieren, strich meinen außerorbentlichen Fleiß weitläufig heraus und stellte mich zu einem Erempel vor. dem seine Schulkinder nachfolgen follten.

Da ich solchergestalt alles daßzenige gesernt hatte, was ein Kind wissen muß, ehe es zum Abendmahl zugelassen wird, dabei aber die zu diesem letzteren vorgeschriebenen Jahre noch nicht auf mir hatte, so gab mir der Schulmeister, weil er sonst weiter mit mir nichts vorzunehmen wußte, auf, noch eine größere Anzahl Kirchengesänge, Psalmen und Sprüche aus der Bibel auswendig zu lernen . . . und es wird wenig sehlen, daß ich nicht dadurch sollte den ganzen Psalter und daß ganze neue Testament in das Gedächtnis bekommen haben. Eine bessere Gelegenheit und bessere Umstände, als die meinigen waren, hätten vielleicht diese meine glückslichen Gemütsgaben auf etwas Wichtigeres senken können."

Nach dem frühen Tode seiner Eltern nahm sich der alte Bürsgermeister zunächst des verwaisten Knaben an, als aber auch dieser bald starb, wurde Todias im Waisenhause untergebracht, von wo aus er die lateinische Schule unentgeltlich besuchen durfte, nachdem sich bei der ungemeinen Begabung des Schülers mehrere Lehrer sür ihn verwendet hatten. Nur in seiner Liedlingswissenschaft, in der

Mathematik, fand er bort keinen Unterricht. Diesen erhielt er von einem Artillerieunteroffizier Beiger, ber ihn die Anfangsgrunde ber Geometrie und militärisches Zeichnen lehrte. Um diese Zeit lernte er wahrscheinlich bei Geiger einen anderen Liebhaber ber Mathematik kennen, ben Schuhmacher Gottlieb Daniel Randler, ber ebenfalls eine besondere Vorliebe für Mathematik und allerhand mechanische Runfte befaß und fich fogar gelegentlich mit Rupferftechen und Holsschneiden befaste, auch kleine Inftrumente, wie Transporteure u. dal. verfertigte und vom Magiftrat zu Eflingen zu Bermeffungen, Riffen und Berechnungen gebraucht wurde. Mit biefem originellen Ropf ichloß nun Tobias eine Art wissenschaftlicher Freundschaft. Er ergablte in Göttingen fpater: "Dein Schufter und ich vanten gut zusammen: benn er war ein Liebhaber ber mathematischen Wiffenschaften und hatte Gelb, um Bücher zu taufen, aber keine Beit, um fie ju lefen, er mußte Schuhe machen. 3ch hatte bagegen Beit zu lefen, aber tein Gelb, Bucher zu taufen. Er taufte also die Bucher, welche wir zu lefen munichten, und ich machte ihn bes Abends auf bas Merkwürdigfte in ben Büchern aufmerksam."

Nach seiner Konfirmation blieb Mayer nämlich noch mehrere Jahre in Eßlingen und verdiente sich seinen Lebensunterhalt, indem er des Tages über Unterricht in Geometrie und Feldmessen gab, abends aber bei seinem Schuster saß und studierte. Allein Kandler, welcher auf einem Knie Wolfs Unfangsgründe der Mathematik und auf dem anderen seinen Schuh liegen hatte, verdarb beinahe alle Schusterarbeit über seinen Studien und hatte seiner Liebhaberei wegen viel Verdruß mit seiner hinkenden Hausfrau. Später gab er auch wirklich die Schuhmacherei ganz auf und starb zuletzt als Fundenshausvater oder Waisenschulmeister in Eßlingen.

Geiger hatte Mayers Shrgeiz zn erweden gewußt und ihm die lodende Aussicht eröffnet, daß er bei seinem Fleiß und seiner Begabung noch eine Offiziersstelle beim schwäbischen Kreise erringen könnte. So sette er unermüblich seine Studien fort. Er las geswöhnlich bis um 2 Uhr nachts und hatte sich für sein Licht ein Gestell versertigt, von welchem dasselbe, wenn er wider Willen ein-

schlafen follte, in eine barunter ftebenbe Schuffel mit Baffer fallen und auf diese Weise auslöschen mußte. Wenn seine Schüler, Die fich der Artillerie widmen wollten, schon genug gelernt zu haben glaubten, sobald fie Ranonen, Bomben, Lafetten u. bgl. hubsch zeich= nen und illuminieren konnten, so ging er für fich weiter und rubte nicht, als bis er auch gelernt hatte, den Weg zu berechnen, den eine unter einem gegebenen Binkel abgeschoffene Rugel ober Bombe gu nehmen hatte. - In feinem 16. Jahre verfertigte er einen ziemlich genauen Grundriß von Eflingen, ber 1739 zu Augsburg in ber Große eines halben Bogens in Rupfer geftochen murbe. Amei Rahre später veröffentlichte er seine erste Schrift: "Neue und allgemeine Art, alle Aufgaben aus ber Geometrie vermittelft ber geometrischen Linien leicht aufzulösen u. f. w. Als Erftlinge an bas Licht gestellt von Tob. Mayer, Mathem. Cultor." Die Borrebe ift unterzeichnet: "Eflingen, den 17. Febr., als meinem 19. Geburtstage, 1741." Balb barauf mußte er aus Eflingen flüchten. Er hatte nämlich, nachdem er fich bei einem Korps von Reichs= truppen, bas durch Eflingen tam, vergebens um eine Anftellung bemüht hatte, mit einem Alters. und Gesinnungsgenoffen, namens be Witt, verabredet, heimlich in hollandische Dienste zu geben. Um weniger Aufsehen zu erregen, wollten beibe an verschiedenen Tagen Witt ging zuerst, tam aber nur bis Cannstatt und wurde wieder eingeholt. Als man von ihm fein Einverständnis mit Maber erfuhr, sollte dieser bestraft werben. Diesem Schimpf zu entgeben. entwich er heimlich aus ber Stadt und tam nach manchen Abenteuern, die vorzüglich aus feiner Unerfahrenheit und Dürftigfeit entstanden, in Augsburg an, wo er in der Pfeffelschen Landfarten= offizin seinen Unterhalt fand. Er verkehrte auch faft täglich mit einem bamals anerkannten Mechaniker Georg Friedrich Brander. mit bem er die durch Prof. hase besonders empfohlenen geographis ichen Projektionen studierte.

Seine Fortschritte in der Mathematik beweist namentlich sein "Mathematischer Atlas, in welchem auf 60 Tabellen alle Teile der Mathematik vorgestellt . . . . worden von Tob. Mayern, Philomath. Augsburg, 1745." Fol. Mit Leichtigkeit vervollkommnete er seine

Sprachkenntnis; so daß ihm die englisch, französisch, italienisch ober lateinisch geschriebenen Werke keine Schwierigkeiten bereiteten. Das Latein hatte er schon auf der Schule derart gepflegt, daß sein eleganter Stil später allgemein bewundert wurde. In Augsdurg beschäftigte ihn zuerst auch eingehender die mathematische Geographie. Um diese Zeit machte Joh. Michael Franz bekannt, daß er gegen gute Bezahlung geschickte Kartenzeichner suche, die nach Pros. Hases Tode die Karten nach der stereographischen Projektion einzurichten und nach dem Meridian von Ferro zu normieren hätten. Diesem Ruse, welcher ganz seinen Keigungen entsprach, folgte Maher und trat 1746 in die Homannsche Offizin ein.

Während der 5 Rahre, die Mayer in Nürnberg zubrachte, beftand feine Aufgabe bor allem im Entwerfen von Rarten. Allein einem so scharfen Ropfe konnte es boch unmöglich entgehen, auf wie schwachen, gebrechlichen Stüten bas ganze Gebäude ber Rartographie ruhte. Bon mathematischer Gewißheit war eigentlich nirgends die Rede. Aus dem Munde Franzens haben wir bereits vernommen, wie es mit der Zuverläffigkeit der Karten von Deutschland und Ungarn beschaffen war. Die Ermittelung dieser traurigen Thatsache ist Mapers Verdienft. Aber er suchte auch nach Abhilfe und zwar auf dem einzig sicheren Wege durch aftronomische Ortsbe-Auch hier begegnen wir wieder einem Rug feiner stimmuna. In Augsburg hatte er sich mit Astronomie noch nicht Genialität. befaßt, im Homannschen Saufe aber fand er ein Observatorium. Er war sobald mit ber Methode ber Forschung vertraut, daß er schon die im Jahre 1747 und 1748, also ein Jahr nach feiner Un= tunft in Rurnberg angestellten "Beobachtungen einiger Zusammenfünfte des Mondes mit Fixsternen" publizieren tonnte. kosmographischen Sammlungen auf bas Jahr 1748 find von ihm vier aftronomische Abhandlungen erschienen, welche zusammen gegen 200 Seiten umfassen. Seine Aufmerksamkeit ift bor allem bem Monde zugewandt, außerdem teilt er die Resultate der Beobachtung ber Sonnenfinsternis vom 25. Juli 1748 mit. Man konnte alle biese Arbeiten bereits unter ben Gesichtspunkt stellen, als habe ber junge Aftronom nach Mitteln icharferer Langenbeftimmungen gefucht. — Mit großer Bestimmtheit spricht er sich darüber in seinen "Besodachtungen einiger Zusammenkünste des Mondes mit Fixsternen" auß: "Wenn man jemals Hoffnung haben kann, durch die Erscheisnungen, die sich an dem Himmel zu zeigen pslegen, die geographischen Längen der Örter unseres Erdodens mit einer solchen Genauigkeit zu ersahren, wie sie dem gegenwärtigen Zustande der Erdkunde gesmäß ist; so darf man gewiß den Grund einer solchen Hoffnung nirgend anders wohin setzen, als auf die Bedeckungen der Fixsterne von dem Monde." Die Mondssisternisse, meint er, scheinen, außgebient zu haben oder schicken sich nur für die Verbesserung von Karten ferner, wenig bekannter Länder. Auch die Versinsterungen der Jupitermonde sind nicht so entscheidend, daß man sich für Längensbestimmungen sicher darauf verlassen könne.

Einstweisen mußten asso die neuen Kartenentwürse noch nach unzulänglichen Unterlagen angefertigt werden; aber Mayer hat viel mehr Karten geliesert, als in dem "Berzeichnis der sämtlichen Schriften Tob. Mahers" (v. Zach, monatl. Korrespondenz, Wai 1805. S. 464—66) angegeben sind. Gegenüber den 11 hier speziell aufgeführten Blättern kann ich zunächst versichern, daß ich selbst 28 mit Mahers Namen versehene und von den Homannschen Erden herausgegebene Karten besitze und, daß die Gesamtzahl aller von ihm gezeichneten Landkarten sich auf wenigstens 30 beläuft,\*) für den

<sup>\*)</sup> Nach alphabetischer Ordnung der Länder führe ich folgende Karten an; die am Ende mit einem Stern (\*) bezeichneten habe ich nicht im Besitz und nicht gesehen.

<sup>1.</sup> S. R. I. Circulus Austriacus 1747.

<sup>2.</sup> Germania Austriaca. \*

<sup>3.</sup> Septem provinciae seu Belgium foederatum. 1748.

<sup>4.</sup> Belgii pars septentrionalis. \*

<sup>5.</sup> Belgii universi seu inferioris Germaniae . . . nova tabula. 1748.

<sup>6.</sup> Belgium Catholicum. 1747.

<sup>7.</sup> Arena Martis in Belgio. \*

<sup>8.</sup> Regni Bohemiae, duc. Silesiae etc. tabula generalis. 1747.

<sup>9.</sup> Regnorum magnae Britanniae et Hiberniae mappa. 1749.

<sup>10.</sup> Geogr. Borftellung bes Bubiffinifchen Rreifes. 1746.

<sup>11.</sup> Ducatus Curlandiae .. tabula 1747. \*

Beitraum von 5 Jahren gewiß eine ansehnliche Reihe, wenn man bebenkt, daß in den Jahren 1780—1746 von der Homannschen Anstalt nicht halb soviel neue Beichnungen geliesert werden konnten. Gleichwohl waren es nicht die kartographischen Leistungen, sondern die astronomischen Arbeiten, durch welche die Ausmerksamkeit der Gelehrten auf Mayer gelenkt wurde, sodaß er kurz nach Beröffentslichung der kosmographischen Nachrichten und Sammlungen einen Auf an die junge Universität Göttingen erhielt und im Jahre 1751 bereits dahin übersiedelte, — leider ein ganz anderes Resultat, als das, welches Franz von dem ersten bedeutenden Lebenszeichen der geographischen Gesellschaft erwartet hatte, ein Resultat, das eine gesunde Fortdauer seiner Gesellschaft ernstlich in Frage stellte.

Nach Mayers Abgange waren Franz und Lowitz als birigierende Mitglieder allein an der Spitze der Gesellschaft und bemühten sich, die ins Auge gesaßten Pläne weiter durchzuführen, obwohl sich die Schwierigkeiten von Jahr zu Jahr steigerten.

<sup>12</sup> Status Ecclesiastici nec non magni ducatus Toscanae nova tabula 1748.

<sup>13.</sup> Sinus Finnici delineatio geographica. 1751. Doppelblatt.

<sup>14.</sup> Mappa geogr. status Genuensis. 1749.

<sup>15.</sup> La Comté de Glatz. 1747.

Germaniáe atque in ea locorum principaliorum mappacritica.
 1750.

<sup>17.</sup> Mappa specialis principatus Halberstadiensis. 1750.

Helvetia, XIII, statibus liberis, quos Cantones vocant, composita. 1751.

<sup>19.</sup> Carte des Indes orientales. 1748.

Iter Mayerianum ad Musas Goettingenses Norimberga a. 1751 factum. 1751.

<sup>&</sup>quot;Ein äußerer Titel von dieser Karte, welche von Prosessor Tob. Mayer, der so viele Berdienste um die Homannsche Offizin und soviel schönes in derselben gearbeitet hat, heißt: Des Reiseatlas erstes Blatt, in welchem die Landstraße von Nürnberg nach Göttingen verzeichnet ist." (v. Zach, Monatl. Corresp. Mai 1805. p. 466.)

<sup>21.</sup> Eigentliche Borftellung ber Schlacht und Gegend bei St. Jakob vor Bafel. 1748. \*

Über das frühere Leben von Georg Morit Lowit find wir wenig unterrichtet. Wir wissen nur, daß er am 14. Februar (nach den älteren Angaben) oder am 17. Februar (nach späteren Mitteilungen) 1722 in Fürth bei Nürnberg geboren ift, und baß er ebensowenig als Tobias Mayer schulmäßig ftudiert hatte. Aber er war ein geschickter Mechaniker und Mathematiker, ber in seiner Jugend fünf Jahre zu Fürth die Goldschmiedekunft betrieben hatte, ebe er nach Nürnberg tam. Dort heiratete er 1746 bie einzige Schwester Franzens und wurde nun von feinem Schwager auch in die Homanniche Offizin gezogen. Neben Mayer stellte er auch aftronomische Beobachtungen an und beschäftigte sich mit Physik. Schon im ersten Jahre wurde ihm die Berftellung großer Erd= und himmelsgloben übertragen, ohne daß indes damals sein Name genannt wurde. Als er bann 1751 an Stelle bes am 1. Dezember 1750 geftorbenen Doppelmagr, Professor ber Physik und Mathematik am Egibischen Auditorium zu Nürnberg und Aufseher bes Observatoriums wurde, welches unter ihm einen völligen Umbau erfuhr, benutte Franz diese Gelegenheit, um durch eine besondere Abhandlung "die Notwendigkeit eines zu errichtenden Lehrbegriffes der mathematischen

<sup>22.</sup> Magnus ducatus Lituaniae. 1749.

<sup>23.</sup> Statuum Italiae superioris vulgo olim Lombardiae delineatio . . . . quorum folium ducatum Sabaudicum 1759.

<sup>24.</sup> Comitatus Mansfeld. 1750. \*

<sup>25.</sup> Die öfterreichischen Rieberlande, 1748. \*

<sup>26.</sup> Die vereinigten Niederlande. 1748. \*
Rr. 25 und 26 sind vermutlich die oben genannten Rr. 3 und 5, aber in Nopitsch (Nürnb. Gelehrten-Lexikon, Bb. 5 des Supplements, Wsk. in Dresden, unediert,) ungenau zitiert.

<sup>27.</sup> Territorii episcopatus Osnabrugensis tabula. 1753.

<sup>28.</sup> a) Mappa geogr. Regni Poloniae. 1750.

<sup>28.</sup> b) dieselbe, revidiert, 1773.

<sup>29.</sup> Ducatus Silesiae tabula geogr. generalis. s. a.

<sup>30.</sup> Superioris et inferioris duc. Silesiae nova tabula. \*

<sup>31.</sup> Geogr. Entwurf ber beiben freien Reichs-herrschaften Gulg= burg und Birbaum. 1748.

<sup>32.</sup> Tatariae Sinensis mappa geogr. 1749.

Geographie bei der kosmographischen Gesellschaft, bei Gelegenheit ber Antrittsrede Herrn Prof. Lowig' zur mathematischen Profession in Nürnberg. 1751, 4°." wieder ein Lebenszeichen von der Geselschaft zu geben.

Zwei Jahre später erschien eine weitere beachtenswerte Schrift von Franz mit Beiträgen von Lowit; dieselbe war betitelt:

"Der beutsche Staatsgeographus mit allen seinen Berrichtungen, höchsten und hoben Berren, Fürsten und Ständen im beutschen Reiche, nach ben Grundsätzen ber kosmographischen Gefellschaft. Frankfurt und Leipzig 1753." Am Schluß der Vorrede, welche von Franz allein unterzeichnet ist, werden wir auch — nicht ohne Absicht — mit der Auszeichnung bekannt gemacht, die ihm bereits zu teil geworben. Er nennt fich barin: "Dranien-Naffauischer Rath und Geographus, bes frantischen Krepfes Geographus, ber kgl. deutschen Gesellschaft zu Göttingen Shrenmitglied." Die schon früher ausgesprochene Notwendigkeit, daß in Nürnberg, im Schoße ber Gesellichaft, ein beutsches Landmessungsbureau errichtet werbe, wird hier noch einmal ausführlicher bargelegt. "Das Bestreben ber kosmographischen Gesellschaft," sagt er, "geht dahin, es möchte in jedem Reichstreife ein eigener befoldeter Geographus unter bem Titel eines Greng: und Landkommiffars bestellt, berfelbe aus ber kosmographischen Gesellschaft genommen, und so oft als einer abgegangen, in Rutunft beständig baraus ersett werden." weiteren lief dann sein Absehen, wie früher, auf die Gründung einer tosmographischen Atademie hinaus. In bem Staatsgeographus ging Franz von dem Sate aus, daß es nötig und nütlich fei, Die Länder und Staaten in jedem Kreise so genau als nur möglich zu vermeffen, und berief sich für diese seine Forderung auf L. von Sedendorfs Fürstenstaat, in welchem basselbe behauptet wird. Dann suchte er die damals ganz allgemein gehegte Besorgnis zu wider= legen, als ob folche Karten nur einem ins Land einbrechenben Feinde nüten könnten, und wies dagegen auf die vielseitigen Borteile hin, welche gute Karten ber eigenen Landesregierung in Friebenszeiten gewähren. In Frankreich verbiete man berartige Spezialkarten nicht. Bei der Bermeffung werde natürlich auch die Geographie geförbert. Zugleich empfahl er noch eine andere in Frankreich übliche Praxis: bort sei es hergebrachter Gebrauch, daß der erste königliche Geograph allemal der geographische Lehrer bei dem Dauphin sei; demnach müsse der Staatsgeograph auch in Deutschsland der landesfürstlichen Jugend diesen Unterricht besorgen oder doch leiten helsen. Zu Kriegszeiten könne derselbe als Feldsgeograph ersprießliche Dienste durch seine genaue Kenntnis des Landes leisten. Es wurde noch zugegeben, daß die speziellste Aufnahme, nach welcher etwa eine Quadratmeile Landssäche auf einem Kartenblatte zur Darstellung gebracht werde, nicht an die Öffentslichseit kommen solle, sondern als Kabinettsatlas für den dessonderen Gebrauch des landesherrlichen Kabinetts zurückhalten werde; aber ein in verkleinertem Maßstade veröffentlichter Staats= atlas müsse jedermann zugänglich gemacht werden.

So vernünftig und praktisch diese Vorschläge waren, sie kamen für die Zeitanschauungen zu früh und blieben darum wirkungslos. Aber es ist schmerzlich, zu sehen, wie Franz, zum Teil durch äußere Beranlassungen bewogen, immer mehr auf die gefährliche Bahn trügerischer Spekulationen gedrängt wurde, in deren Verlauf seine Ideen in Mißachtung sielen und die kosmographische Gesellschaft schließlich sich auflöste.

Um nämlich zu den Kosten der kosmograpischen Gesellschaft, wie auch zur Tiszung der Schulden der Homannschen Offizin Geld zu bekommen, wurde das schon mehrsach bewährte Projekt von den großen Welkkugeln nun immer lebhafter betrieben. Schon 1749 war eine zweite Ankündigung erschienen: Description complète, ou second avertissement sur les grands glodes terrestre et celeste auxquels la Société cosmographique, établie à Nuremberg, fait travailler actuellement par G. M. Lowitz. Diese Erd- und Himmelsgloben sollten viel genauer sein als die Coronellischen und doch billiger; man forderte statt 500 Thir. nur 200 dis 250 Thir. Später wurde der Preis auf 100 Dukaten (500 fl.) normiert und die Subskribenten um 36 Dukaten Borschuß ersucht, um das Wert des ginnen zu können. Wer ein besonders prächtiges Exemplar mit silbernen Kingen haben wollte, mußte 2000 Thir. zahlen. Ein

foldes Brachtftud beftellte fich ber Erbftatthalter ber Rieberlande. Außerbem melbeten fich noch 25 Pranumeranten, fo bag auf eine Einnahme von 2500 Dukaten zu rechnen war. Lowit hoffte bie Globen für 1200 Dutaten herftellen zu können. Der Überschuß sollte geteilt werben. Lowit machte fich auch anfangs mit Gifer an bie Sache, und baber mußte er fich burch Franz entschuldigen laffen, wenn in dem ersten Bande der kosmographischen Rachrichten und Sammlungen seine in Aussicht gestellte Abhandlung über die stereo: graphische Projektion, "beren immer in bem Titel ber neueren Somannichen Landfarten gebacht" wird, noch nicht publiziert worben, ba er durch die Herstellung ber großen Weltfugeln vollauf in Unfpruch genommen fei. Aber Lowit, ber nach ber bochften Genauigfeit und Sorgfalt ftrebte und fich felbft nie genug thun tonnte, wurde mit seiner Arbeit nicht fertig und brachte auch Franz in arge Berlegenheit, ba biefer in ber sicheren Erwartung ber balbigen Bollenbung ber Globen bas Pranumerationsgelb größtenteils verausgabt hatte, um Schulben zu beden und für Lowis und beffen Arbeiter nicht mehr die notwendigen Auslagen bestreiten konnte, fo baß bas Unternehmen zeitweilig völlig ftodte. Um bie Abnehmer zu beruhigen, erschien 1752 ein brittes Avertissement, in welchem bie Berzögerung mit ben technischen Schwierigkeiten entschulbigt werben sollte. Brof. Raftner hat seinen Rollegen Lowis später noch (Deutsches Museum 1777, I. S. 260) in Schutz genommen und schreibt: "Daß. Lowit so viel gearbeitet und so wenig vollendet hat, baran war zum Teil fein Bestreben nach ber größten Bollkommenheit schuld. Er warf beffere Dinge weg, als ein anderer ausgefertigt hatte. So fing er freilich immer wieber von vorne an, und wenn hinderniffe, Überdruß u. dal. dazutamen, fo war umfonft gethan, was manchen verewigt hatte." In bem britten Avertiffement wurde die Erklärung abgegeben, die Erd- und himmelsgloben müßten zu gleicher Reit in Angriff genommen werben, und bas verzögere die Sache. Der tosmographischen Gesellschaft tofteten fie felbft 600 fl., und ba man fie für 500 fl. abzugeben versprochen, so arbeite die Gesellschaft eigentlich mit Verluft. Neue Substribenten konnten nur gegen eine gahlung von 500 Thir, angenommen werben. Bon dem König von Spanien, welcher sich noch meldete, verslangte man sogar 1000 Dukaten für ein Baar Globen.

Um das nötige Geld herbeizuschaffen, verfiel Franz auf eine Seinen Borschlag veröffentlichte er im Anhange au seinem Staatsgeographus 1753. Dieser Aufruf führte ben Titel: "die fosmographische Lotterie, mas diese sein und was die deutsche Nation für Bewegungsgründe habe, berfelben for= berlich zu sehn. Auf Gutbefinden der kosmographischen Gesellschaft in Borichlag gebracht von derfelben dirigierenden Mitgliedern." Der Blan ging dahin, für 20 000 fl. Homannsche Atlanten um den Einfat von 4 fl. zur Berlofung zu bringen. Bon dem Erlös follten 1000 fl. zur Errichtung ber tosmographischen Atabemie bestimmt werben. Auf die schon 1750 erfolgte kaiserliche Schenkung von 200 Dutaten murben besonders die Fürsten und Reichsstände bingewiesen und zu fleißiger Nachachtung aufgefordert. "Wann dann nun mittelft ber taiferlichen und bes Reiches milbe Gutthaten bie kosmographische Verfassung sich gründet und in die Söhe schwingt, die Mitglieder hingegen mit ihren im Staatsgeographo angegebenen Landmeffungen und politischen Anwendungen, mit der angelegten mechanischen Werkstätte, mit der künftigen Angenieurschule, nicht weniger mit allen übrigen akademischen Arbeiten Ihro kaiserlichen Majestät und fämtlichen deutschen Reichsfürsten und übrigen deutschen, politischen und gelehrten Welt zu allerunterthänigsten und allen erfinnlichen Diensten sich aufopfern, so wird wohl diese Atademie mit allem Jug und Rechte, so wie in der That, also auch dem Namen nach die tapferliche beutsche Reichsakabemie genennet werben können. Das ganze Deutschland wird also um den Beistand angerufen, nur mit dem Unterschiede, daß höchsten Fürsten und Berren freiwillige Gaben, der deutschen Ration aber insbesondere die kosmographische Lotterie und awar auf den Fuß einer ebenfalls freiwilligen Buruckschentung des Gewinns ober eines Teils des= felben angesonnen werden."

Allein, da das kaiserliche Reichshofrats = Kollegium für die Erstaubnis dieser sonderbaren Lotterie im voraus eine Zahlung von 600 fl. versangt, so zerschlug sich das Unternehmen.

Doch Franz ließ sich badurch nicht abschreden und hatte balb einen neuen Ausweg gefunden. Alle in der Homannschen Offizin erschienenen Karten beutscher Länder sollten zu einem Atlas von Deutschland vereinigt und darauf Substribenten gesammelt werden. Er hoffte, wenn man denselben an den zahlreichen Keinen Fürstenhöfen kolportieren lasse, gegen 750 Exemplare abzusezen.

An Anton Friedrich Büsching, der damals in Kopenhagen weilte, schrieb er am 8. Dezember 1758: "Dieser Atlas ist mein letzter coup d'Etat, oder wohl besser, mein coup de désespoir. Glück's, diese 750 Exemplare in ganz Deutschland, Dänemark und Schweden anzubringen, so bleiben mir etliche 1000 st. Prosit übrig, die ich zu völliger Aussührung der kosmographischen Prosiekte anwenden will, ob sie mir gleich schon an 4000 Thir. kosten. Wer ist wohl, der dieses thun wurde; hätte ich Kinder, so würde es unterbleiben."

Was er that, geschah aus eblen Beweggründen — das darf man aus diesem Briese gewiß folgern, aber er hoffte oder wähnte, die Begeisterung, welche er für die Resorm seiner Wissenschaft empfand, auch bei den trägen Wassen einer gleichgiltigen Bevölkerung ansachen zu können und übersah dabei, daß die Schranken langsähriger Borurteile sich nicht binnen Jahressrist durch ein paar Abhandlungen niederreißen lassen, in denen überdies auch noch Ansprüche an den Geldbeutel erhoben worden.

Es war vorauszuschen, daß auch dieser Anschlag mißlang. Nun wandte sich Franz in seiner Berlegenheit 1754 an die Regierung in Hannover und wußte seinen Plan in ein außerordentlich günstiges Licht zu stellen, die kosmographische Gesellschaft samt der Weltsugelsadrit und der Hälfte der Homannschen Handlung nach Göttingen zu verlegen, um durch eine Berbindung mit der Universität dieser jungen Hochschule einen erhöhten Glanz zu verleihen. Die Hannoversche Regierung, welche der Universität alle nur denkbare Förderung angedeihen ließ, ging, ohne sich lange um die praktische Durchbildung des Unternehmens zu sorgen, sosort auf den Plan ein und berief sowohl Franz als auch Lowis zu Prosessoren, jenen sur Geographie, diesen für Mathematik, mit 600, resp. 400

Thir. Gehalt. Lowis foll, wie Bufching behauptet, später geäußert haben, er habe von dem ganzen Blane nichts gewußt, Franz habe ihn wider seinen Willen verkauft. Aber auch Franz hatte ben Rürnbergern gegenüber einen schweren Stand; benn ber Rat ber Stadt brobte Franz bas Burgerrecht zu nehmen, wenn er Diene mache, die Homanniche Offizin zu teilen. Es schien schwer zu sein, eine genügende Anzahl geschickter Arbeiter sowohl für ben Stich ber Rarten, als auch für die Berftellung der Globen nach Göttingen zu Die hannoversche Regierung erbot sich zwar, zu diesem Zwecke 2000 Thir. vorzuschießen, allein fie merkte boch bereits im März 1755, daß Franz die großen Translokationen von Rürnberg nach Göttingen nicht fo in der Hand hatte, wie es anfänglich geschienen. Um folche Beforgniffe ber Regierung zu verscheuchen, ging Franz felbst nach Hannover und machte so bestimmte Zusagen, daß man fich beruhigte, ja ihm sogar 1000 Thir. zur Errichtung ber tosmographischen Gesellschaft in Göttingen anwies.

So schien also endlich das schwere Gewölk fich gerftreuen zu wollen, es ichien wirklich, als ob eine Staatsregierung die von ber Gesellschaft empfohlene Reform der Kartographie und Geographie selbst burchführen wolle. Dieser Erfolg mußte ber Belt verkundigt werben, womöglich nicht von beutschem Boben aus. Go erschien benn im Runi 1755 in bem Bariser Rournal etranger ein — fast möchte man sagen — Reklame - Artikel über die kosmographische Gesellschaft, beffen Entstehung wir nirgends anberswo als in ber nächsten Umgebung von Franz suchen burfen. Göttingen wird barin begludwunscht, daß zu seinen wissenschaftlichen Inftituten durch die Übersiedlung der kosmographischen Gesellschaft ein neues litterarisches Etabliffement hinzugekommen. 3wei Mitglieder biefer Gefellichaft, Maper und Bufching, seien bereits in Göttingen thatig (Bufching seit August 1754); nun habe der hannoversche Minister Herr von Münchhausen auch den Rat Franz und Lowit dahin berufen. wohl die tosmographische Gesellschaft immer nur die Unternehmung einiger Privatpersonen bleibe, welche sich vorgenommen hätten, die Geographie zu verbeffern, und welche, ihrem Plane gemäß, nicht an einem Orte fämtlich vereinigt sein könnten, so werbe boch Göttingen

von nun an der Brennpunkt ihrer Untersuchungen und Entdeckungen werden. Hier werbe auch der Atlas gestochen werden, den die Gessellschaft unter Franzens Direktion dem Publikum versprochen habe, und man werde zu dem Zweck die tüchtigsten Künftler heranziehen. Lowiz werde serner die schon vor 4 Jahren angekündigten Erds und Himmelskugeln vollenden. Der neue Siz der Gesellschaft werde zweisellos der Geographie sehr förderlich sein u. s. w.

Diefen Bosaunenstößen gegenüber nahm es fich nun allerbings tläglich aus, daß Franz, als er im Mai nach Göttingen tam, die Homanniche Offizin nicht, auch nicht teilweise mitbrachte, und bag er sein ber hannoverschen Regierung betreffs ber Bollenbung ber Beltkugeln gegebenes Bersprechen nicht halten konnte. Lowis arbeitete awar an ben eisernen und gipsernen Rugelgestellen und ließ ben Anfang der Karten stechen, allein alles ging außerordentlich langsam, weil Gelb fehlte. Lowis extlaxte, er konne die Rugeln nicht liefern, wenn Franz ihm nicht die 2000 Thir. Pranumerationsgelber ausgable. Im September 1755 tam ein Schreiben ber königlichen Regierung an die tosmographische Gesellschaft wegen diefer Angelegenheit, im November wurden Franz und Lowit nach Sannover zitiert und es fehlte wenig, daß man Franzen die Professur wieder genommen hatte. An biefem Borgeben gegen bie Manner, bie man vor turgem erft berufen, hatte wohl ber hofrat Scheidt, eine maßgebende Berfonlichkeit in Sannover, einen wesentlichen Anteil, ba er felbst burch die unerquidliche Angelegenheit ber Globen in Mitleibenschaft gezogen war, insofern er selbst im Bertrauen auf bas feste Bersprechen Franzens noch Subftribenten gesammelt hatte, die nun von Scheidt ihr Geld wieder forderten. Als vollends der bänische Minister Graf Holftein an Scheibt und fast zu gleicher Reit ber Minister von Bernstorf im Namen bes Königs von Danemark an ben Herrn von Münchhausen die offizielle Anfrage richtete, wie es benn eigentlich mit ben Weltkugeln ftanbe, ba mußte bie harmoversche Regierung eine Kommission bestellen und ernannte dazu bie Professoren Hollmann und Busching. Durch biese wurde folgendes festgesett: Frang gablt bie 2000 Thir. Branumerationsgelber an Lowis und überläßt diesem allein bas ganze Unternehmen.

soll ihm Lowiz ein paar Erd= und Himmelskugeln gratis liefern. Franz übergab gegen die genannte Summe seinen Anteil an der Homannschen Offizin an seinen jüngeren Bruder Jakob Heinrich, der schon seit 20 Jahren Buchhalter im Homannschen Geschäfte war.

Erot biefer Gelbopfer tam Frang, ber tein guter Saushalter war, noch nicht zur Ruhe, benn nachher ließ noch der Kurfürst von ber Pfalz die Borschufgelber von ihm zurudfordern und mit abn= lichem brohte auch ber Erbstatthalter ber Nieberlande. Bei folchem Bwiespalt und folchen Berlegenheiten mußten die Aufgaben der tosmographischen Gesellschaft entschieden leiben. Wir befigen aus biefer Beit bes raschen Niedergangs nur die Mitteilung Buschings (wöchentl. Nachr. v. neuen Landkarten 1775. S. 58 u. ff. und Beitrage zu ber Lebensgeschichte benkwürdiger Personen Bb. 6. S. 266). Das Urteil dieses frommen Mannes, der selbst Mitglied der Gesellschaft war, ift hart und absprechend. Er brängte sich gern an hochstehende Persönlichkeiten heran und gab Männer, mit benen er in naberem Bertehr geftanben, preis, wenn ihre Stellung erschüttert So erklärt er in einem Atem: es sei gar teine Gesellschaft vorhanden gewesen, und fügt doch hinzu: "Endlich versammelten wir uns einmal bei Franz und verabrebeten, daß wir Beitrage zur Rosmographie berausgeben wollten. (Busching gehörte nämlich zu den dirigierenden Mitgliedern.) Mayer und Lowis wollten das Mathematische, Franz und ich das Geographische besorgen. übereilte fich und ließ aus bem aufgenommenen Prototolle zu Leipzig bei Breitkopf eine Nachricht von biefem Borhaben auf 4 Quartbogen bruden, ohne uns übrigen etwas bavon zu fagen, als bis die Schrift gebrudt mar. Sie war nicht nach unserem Sinne geraten, er mußte bie gange Auflage unterbruden und bie tosmographische Gesellschaft ift ein Unbing\*) - ich weiß nicht ob ich sagen foll - geworben vber geblieben." - Das find bie letten Lebenszeichen.

<sup>\*)</sup> In ber Einleitung zu feiner Erdbeschreibung, I. S. 28 (4. Auflage 1780) zitiert er die kosmographische Gesellschaft noch als Autorität, wenn er schreibt, daß "nach den Lehrsügen der kosmographischen Gesellschaft" die stereographische Horizontalprojektion oder glatte Berzeichnung am besten für

"Die Ratten verlaffen bas finkenbe Schiff."

Franz starb während des siebenjährigen Krieges an einem hitzigen Fieber, das ihm ein französischer Offizier ins Haus gesschleppt hatte. Selbst Büsching muß es von ihm anerkennen, daß er gute Kenntnisse von der Geographie besaß, fügt aber hinzu: Er wurde durch seine Handelsentwürfe verdorben und schieckte sich nicht zum Prosessor. Tobias Mayer solgte ihm, noch ehe er das vierzigste Lebensjahr vollendet hatte, 1762 ins Grab nach. Da nun auch Anton Büsching, welcher von 1754—1761 eine Prosessur an der Universität bekleidet hatte, Göttingen verließ und einem Ause als Prediger nach Petersburg solgte, so war damit eigentlich die Gesellschaft vollständig gesprengt, denn nur Lowitz blieb noch zurück. Aus den Gelehrtenkreisen hatte er sich schon vorher mißmutig zurückgezogen und 1758 seine Stelle als außerordentliches Mitglied der Societät der Wissenschaften niedergelegt, weil er meinte, seine Verdienste würden doch nicht anerkannt.

Nach Tobias Mahers Tode trug die königliche Regierung ihm und dem Professor Kästner gemeinschaftlich die Aufsicht über die Sternwarte an. Lowitz aber erklärte, wenn er die Aufsicht nicht allein führen solle, so wolle er gar keinen Teil daran haben. Er erhielt sie auch in der That allein, legte aber auch dieses Amt nach zwei Jahren nieder, weil er, wie er sagte, nicht Nachtwächter sür die Societät sein wollte.

Diese Launenhaftigkeit mag wohl die Ursache gewesen sein, daß die Regierung auch weiter keine Rücksichten nahm und die für die Herstellung der Globen vorgestreckten 2000 Thr. zurücksorderte. Lowitz mußte, um diese Schuld zu tilgen, den Rest von dem Bersmögen seiner Frau opfern, und wurde über die Handlungsweise der Regierung so aufgebracht, daß er nun auch seine Prosessur niederlegte. Er lebte noch eine Zeit lang in Göttingen als Privatmann

Landlarten eigne, weil sie die größte Ahnlichkeit mit der Kugel habe. S. 32 werben sogar die Schriften der Gesellschaft zum Lesen empfohlen.

Ahnlich äußerte sich auch Gatterer noch in dem kurzen Begriff der Geographie (2. Aufl. 1793. S. 7).

und folgte dann 1765 einem Rufe nach Betersburg, wo er bie Professur für Aftronomie erhielt und Mitglied der Akademie wurde. Im Jahre 1769 begab er sich nach dem südlichsten Teile des Reiches, zunächst nach ber Mündung bes Uralflusses, um zu Gurjew ben Borübergang der Benus zu beobachten und sette dann seine aftronomischen Arbeiten in Aftrachan an ber Wolga und in Kizlar und Mosbot am Teret weiter fort. Bon hier begab er fich im Berbst 1770 nach Pjatigorst und von da über Aftrachan wieder an die Bolga nach Omitriewst, um die Gegend zu untersuchen, wo ehemals ein Ranal angefangen war, welcher ben Don mit ber Bolga berbinden sollte. In der Gegend von Kampschin (50 0 N.) begann er sein Nivellement nach dem Flusse Rlawla hinüber, welcher westlich von ber Wolga sich subwarts in bas Anie bes Don ergießt. Diese Arbeiten, welche Lowit mit Silfe bes Affiftenten Inochodzow, ber in Göttingen Mathematik ftubiert hatte, ausführen wollte, nahmen bei der Beinlichkeit, womit die ganze Arbeit gemacht wurde, über drei Jahre in Anspruch; dazu kamen häufige Unterbrechungen burch wiederholte Rrankheiten bes Leiters ber Arbeiten, und bag derfelbe fich alle nötigen Inftrumente erft felbft herftellen mußte. So tam es, daß Lowis in die wilben Bewegungen hineingeriet, welche ber gegen die Migregierung und die Stlaverei entstandene Anfruhr des Rosaten Bugatscheff hervorrief. Teils seine Unent= foloffenheit, teils fein Eigenfinn, ber die brobende Gefahr verachtete, waren die Ursache, daß er durch Verrat der Kolonisten in 28. Dobrinta, nördlich von Rampschin, von den Rebellen gefangen genommen und zu ihrem Oberhaupte an die Rlawla geschleppt wurde, wo er auf die erbärmlichste Weise ermordet wurde. Um 13. und 14. August 1774 wurde er erft gespießt und bann gehängt. Drei von feinen Begleitern erlitten basselbe Schicffal. Sein Afsistent und feine Gemahlin tamen mit bem Leben bavon.\*) Bufching caratterifiert seinen ehemaligen Rollegen als einen geschickten Rünftler und tüchtigen Mathematiker und Physiker, der im Umgange sehr ange=

<sup>\*)</sup> Bergl. bas Schreiben Inochobzows an Professor Raftner im "beutsichen Museum." 1776. Bb. I. S. 177—185.

nehm, aber kein Haushalter gewesen. Er bezeichnet ihn als einen im hohen Grabe eigensinnigen Sonderling, dann aber fügt er bitter hinzu, nachdem er seinen tragischen Tod erwähnt: "Seine Gläubiger, vornehmlich aber die Pränumeranten auf die großen Weltkugeln, die nun alle Hoffnung, jemals etwas zu erlangen, verloren haben, mögen sich, so gut sie können, zu trösten wissen."

Käftner urteilte milber über ihn, er rühmte seine Freigebigkeit und Gutthätigkeit, boch habe er lettere in größerem Maße walten laffen, als nach seinen Berhältnissen klug gewesen ware.

In Göttingen hatte er ein merkwürdiges Andenken hinterlassen. Hier wurden noch im Jahre 1805 von der Ruprechtschen Buchhandlung die fertigen Segmente zu seinen in Arbeit gehabten großen Weltkugeln verlauft. —

Bum Schluß gebe ich noch eine turze Charakteristik ber übrigen Mitglieder ber kosmographischen Gesellschaft, soweit ich dieselben habe ermitteln können.

Sier ift bor allem Anton Friebrich Bufching zu nennen. Eine Lebensstigze zu geben, ift unnötig, ba man in jedem Konversationslexiton Austunft über biefen Gefehrten findet und es, um Ausführliches zu lesen, genügen mag, auf die Autobiographie zu vermeifen, welche in feinen Beitragen zu ber Bebensgeschichte bentwürdiger Bersonen Bb. 6, S. 1-617 enthalten ift. Durch Eberhard David Sauber, Berfaffer bes Berfuchs einer umftandlichen Siftorie ber Landcharten 1724, wurde fruhzeitig fein Intereffe für Geographie erweckt. Seine Reisen in Deutschland, Danemark Aufland, sein ausgebreiteter gelehrter Briefwechsel, für ben er in Göttingen fogar Portofreiheit genoß, befähigten ihn nach allen Gegenden bin Berbindungen anzuknüpfen, um überallber bie guberlässigsten Nachrichten über die Länder sich zu verschaffen. Bon allen seinen Schriften (ber Anhang zu seiner Biographie weift 101 Rummern nach) fand teine folden Beifall als feine "Reue Erbbebeschreibung". Die Ausgabe der beiben erften Bande (Samburg 1754) fällt noch in die Blütezeit ber tosmographischen Gesellschaft. welche baber auch noch mehrfach in feinem Werke rühmliche Er= wähnung findet.

Büsching ist ber Daniel bes 18. Jahrhunderts, aber Büsching hatte keine Borgänger oder bieselben wenigstens nicht brauchen wollen. "Ich habe ganz von vorne angesangen," sagt er in der Borrebe zum ersten Bande, "als ob vor mir keine Erdbeschreibung versertigt worden wäre. Ich habe alles selbst untersuchen und ans den ersten und besten Quellen schöpfen müssen." Die einzelnen Abschnitte des Wertes schickt er sogar gedruckt oder geschrieben in die betreffenden Länder, um sie von seinen Korrespondenten verbessern zu lassen.

Der britte Teil, welcher wieder in 3 Abteilungen oder Banden aufammen über 3000 Seiten umfaßt, behandelte Deutschland und erichien zuerst 1757 und 1759. Wir begegnen in der Borrede berselben Anficht, wie fie bereits aus ben verschiebenen Gefellschafts fdriften fligziert ift. "Ich habe," fdreibt Bufding, "im Unfange meiner geographischen Arbeit felbst weber gewußt noch geglaubt, bag uns Deutschen, aller geographischen Bucher ungeachtet, bas Deutsche Reich noch jo gar fehr unbefannt fei." Er fühlte die Notwendigkeit, eine neue Grundlage zu schaffen. und so hat er mit bem erftaunlichften Reiße und gutem Berftandnis ein Wert geschaffen, das fich mit vollem Rechte sofort die Gunft bes ganzen Boltes erwarb und eine so rasche Folge von Auflagen erlebte, wie ein so umfängliches geographisches Wert weber vor= noch nachher aufzuweisen bat. Ohne die Ergänzungen und Fortsetzung nach Buschings 1798 erfolgtem Tobe bier namhaft zu machen, mag es genügen, barauf hinzuweisen, bag von 1759 bis 1789 fieben Auflagen erschienen, die lette auf 5 Bande erweitert. Für Deutschland speziell bezeichnet Busching bestimmt ben Ausgangspunkt einer neuen Behandlung bes Stoffes, und es ift zu beklagen, daß er fich später so absprechend und verächtlich über die Bestrebungen ber tosmographischen Gesellschaft äußerte, von der er sicherlich manche Anregung und Förderung erhalten hatte.

Wie die kosmographischen Sammlungen auf das Jahr 1748 ergeben, gehörte zu den Mitgliedern auch Joh. Christoph Haren = berg, der, zu Langensalzen dei Alfeld an der Leine 1696 geboren, die Schule zu Hildesheim und die Universität zu Helmstädt besuchte

und später, nachdem er mehrere padagogische und seelsorgerische Umter verwaltet. Professor am Karolinum zu Braunschweig murbe. Er war ein fehr fruchtbarer Schriftsteller, der die gelehrten Reitschriften mit allerhand Abhandlungen versorgte, 3. B. über die Bunahme ber milben Winter in Deutschland, über bas Rorblicht als einen Spiegel ber göttlichen Gute und Berechtigkeit, über antebiluvianische Geographie, über Berfteinerungen. Reform ber mathematischen Geographie u. das. Seine Berbindung mit ber Homannschen Offizin war durch seine topographischen Studien über Balaftina veranlaßt. Über dieses Land hatte ihm schon 1737 der Augsburger Kartograph Math. Seutter eine Karte gestochen. Dann wandte er fich nach Rürnberg und trat in berfelben Angelegenheit mit ber Homannichen Offizin in Berbindung, wie aus einem Auffate erfichtlich ift, ben er unter bem Titel: Befchreibung feiner zu Rurnberg gestochenen Landkarte von dem verheißenen Lande (Altonaische Gelehrten-Reitung 1746. S. 50) erschien. Infolge biefer Berbindung trat er der kosmographischen Gesellschaft bei und lieferte für die tosmographischen Sammlungen auf das Jahr 1748 zwei Abhandlungen zur Topographie von Baläfting.

Spätere Beziehungen zur tosmographischen Gesellschaft habe ich nicht auffinden können. Sarenberg ftarb in Braunschweig 1774. Sodann habe ich noch einer Berfonlichkeit turz zu gebenten, welche als Mitglied ber Gesellschaft aufgeführt wird: Joh. Heinr. Drümel, von welchem Will in seinem Nürnberger Gelehrten-Lexikon behauptet, er sei ein Mitglied ber tosmographischen Gesellschaft. Er war 1707 zu Rürnberg geboren, ftudierte Sumaniora, Theologie und Philosophie zu Altborf, Jena und Strafburg und war von 1742 bis 1762 Konrettor und Reftor bes Spmnafiums zu Regensburg. In diese Reit fällt seine Berbindung mit ber tosmographischen Gefellichaft, welche notwendigerweise gelöft murbe, als Drumel 1762 aus allzugroßer Opinion von feinem Biffen und in ber Soffnung zu hohen Ehren zu gelangen, zur katholischen Kirche übertrat und bann an der Universität zu Salzburg mit dem Titel als Hofrat Lehrer bes Staatsrechtes murbe. Nicht mit Unrecht wird von ihm behauptet, er sei in seinem Lehramte wie in seinem Leben ein Aven=

turier gewesen. Schriften geographischen Inhalts finde ich von ihm nicht zitiert. Danach scheint es, als ob nur eine gewisse Eitelkeit ihn bewogen habe, Mitglied einer anfangs vielversprechenden Gesellsschaft zu werden.

Den Beschluß dieser Reihe von Mitgliedern muß August Gottlob Böhme bilden, nicht allein, weil er am längsten gelebt hat, sondern auch, weil seine Mitgliedschaft aus spätester Zeit erst nache weisdar ist, nämlich aus dem Jahre 1765. Unter Angabe diese Jahres sindet sich nämlich in dem großen Atlas der Homannschen Erben eine Karte des Herzogtums Lüneburg, welche von Böhme entworsen ist und auf welcher er sich als sächsischer Ingenieurgeosgraph und Mitglied der kosmographischen Gesellschaft bezeichnet. (Electoris Saxoniae cohortis architecton: milit: mathematicus et societatis cosmographicae Norimbergae sodalis.)

Offenbar muß die Karte früher gezeichnet sein, denn 1765 existierte die Gesellschaft gewiß nicht mehr. Es wäre auch möglich, daß noch eine frühere mir unbekannte Ausgabe der Karte vorhans den ist. Obwohl Böhme beinahe 50 Jahre in Dresden gelebt hat, sind doch von seinem Leben nur wenige Umstände zu ermitteln gewesen. Rach J. G. Haymann (Dresdens Schriftsteller und Künstsler, Dresden 1809) war Böhme der Sohn eines Predigers in Großpörten dei Zeiz und 1719 geboren und kam, wie er in der Borrede zu seinem geodätischen Werke\*) sagt, 1750 in sächsischen Wissensten dei Zehrer der mathematischen und militärischen Wissenschaften dei der Ingenieurakademie in Dresden angestellt wurde. Sein Sehalt war sehr spärlich bemessen, denn nach einer kurfürstlichen Verfügung (Finanz-Archiv, Allerhöchste Special-Rescr. 1785,

<sup>\*)</sup> Abhandlungen, wie ein ganzes Land mit allen seinen Gegenständen und Abteilungen durch geometrische und astronomische Beobachtungen vorteilhaft aufzunehmen und in einer Karte geographisch vorzustellen u. s. w. von A. G. Böhme, Lehrer der mathematischen und militärischen Wissenschaften bei dem Kurstürstl. Sächs. Ingenieur=Korps, Doktor der Weltzweisseit und der ökonomischen Gesellschaft zu Leipzig Ehrenmitglied. Dresden 1793.

Ar. 116 vom 1. April 1785) wurde ihm zu seinem Gehalte von 80 Thalern noch eine Zulage von 15 Thalern aus der General= kriegskassa bewilligt. Infolge der geringen Besoldung sah sich Böhme auf Nebenverdienste angewiesen. So hat er denn auch viele Jahre lang zu Leipzig und Dresden die Kalender versertigt.

Wenn nun auch in seinem erwähnten Werke die tosmographissche Gesellschaft nicht ausdrücklich genannt wird, so verweist er doch den Kartographen, der sich tüchtig herandilden will, auf die Schriften der Gesellschaft und empsiehlt das Studium der tosmographischen Rachrichten und Sammlungen, den Staatsgeographus und die Hosmannischen Vorschläge zu der nötigen Verbesserung der Weltbeschreisdungswissenschaft. (S. 89).

Was Franz 40 Jahre früher über ben Kabinettsatlas gesagt, wird sobann fast wörtlich (S. 59) wiederholt.

Da nun Böhme Jahrzehnte lang als Lehrer am Ingenieurstorps gewirkt hat, so darf man wohl vermuten, daß er auf die Mesthode der Landvermeffung einen gewissen Einsluß geübt. Es ist daher sehr wahrscheinlich, daß die seit 1780 begonnene große Landsvermessung in Sachsen, aus welcher später der berühmte Oberreitsche Atlas hervorging, durch Böhme beeinslußt ist. Und ich möchte dies als die letzte und späte Frucht bezeichnen, welche den Anregungen der kosmographischen Gesellschaft zu danken ist.

In der Lehre von der Terraindarstellung sehlt allerdings noch jede Schärse der Definition; allein Andeutungen sind doch gegeben, wenn er (S. 65) verlangt: "Alle Gebirge muß man im Grundriß sehen können und so viel als möglich, muß der Unterschied in den Höhen der Berge angedeutet, und die verschiedenen Böschungen bezeichnet werden." Es ist ein interessantes Zusammentressen, daß in dem Todesjahre Böhmes (er stard am 25. Aug. 1797) die epochemachende Schrift J. G. Lehmanns "Darstellung einer neuen Theorie der Bezeichnung der schiesen Flächen im Grundriß, oder der Situationszeichnung der Keigen Flächen im Grundriß, oder der Situationszeichnung der Berge. Leipzig 1797" erschien und damit, neben der schon früher gesorderten Genauigkeit in der Topographie auch das Rätsel gelöst war, des Relief des Bodens auschaulich und korrett darzusseltellen.

Reines von den Mitgliedern der tosmographischen Gesellschaft hat den Andruch der durch Lehmanns Theorie herbeigeführten neuen Zeit für die Kunst der Kartographie erlebt, und Franz hatte prophetisch wahrgesprochen, als er ausries: "Es tommt uns nicht darauf an, ob man auch in einem halben Jahrhundert damit sertig würde, wenn nur der Sache dabei ihr Recht geschieht."

Nach einem halben Jahrhundert geschah der Sache ihr Recht, und ganz im Sinne der kosmographischen Gesellschaft.

## Die Bedeutung des Jahres 1781 für die Entwicklung der Erdkunde.\*)

Henn ich biesmal von der gewohnten Sitte abweiche, einen Rückblick auf die Leistungen und Errungenschaften des versstoffenen Jahres zu thun, so geschieht es, weil ich die Berpflichtung sühle, nicht ein Jahr, sondern volle 100 Jahre zurück Ihre Aufmerksamkeit auf das Jahr 1781 zu lenken, und das Jahr 1881 als ein auch für die Erdkunde bedeutsames Jubeljahr zu bezeichnen. Ein Jubeljahr kritisch geläuterter Forschung und wichtiger Thaten und Erfolge, namentlich in den Zweigen der Naturwissenschaften, an denen die Erdkunde ihren Teil hat, ohne gänzlich darin aufzugehen oder aufgehen zu müssen.

Gin Jubeljahr, welches uns ben Anfang ber zweiten beutschen Segemonie auf geographischem Gebiet anzeigt.

Denn schon einmal, und zwar im 16. Jahrhundert, hatte die beutsche Wissenschaft der Erdkunde errungen. Un jene Epoche erinnert uns der heutige Tag, insofern Gerhard Merscator, der Resormator der modernen Kartographie, am 5. März 1512 geboren ist. Aber der unselige dreißigjährige Krieg hatte uns jenen Vorrang längst entrungen, dis das Jahr 1781 ihn zum zweiten Male, wenn auch nicht unmittelbar, uns wieder zusührte.

Überblicken wir nun die Denksteine bes Jahres 1781, und gehen wir dabei von den weitesten Kreisen, gleichsam von philosophischen Kreisen aus — denn nach Strabo gehört, wenn irgend eine andere Wissenschaft, so namentlich die Geographie zu den Aufgaben

<sup>\*)</sup> Festrede, gehalten am Stiftungsseste des Bereins für Erdtunde zu Dresden, 5. März 1881.

ber Philosophen — so treten wir zuerst an den Denkstein Lessing, den ersten und einzigen Denkstein; der zugleich ein Grabstein ist. Lessing ist mit trefflichem Ausdruck von Erich Schmidt als der "Schutheilige deutscher Gedankenfreiheit" verherrlicht. ("AUg. 3tg." 1881 Nr. 47 und 48 B.)

Auf ihn paffen auch die letten Beilen der Inschrift, welche Goethe für ein Blücher-Monument entwarf:

"In Harren und Arieg, In Sturz und Sieg, Bewußt und groß, So riß er uns Bom Feinde los.

Bewußt und groß machte uns Leffing unabhängig von frembem Beift ober mit fremden Augen seben zu wollen, und wies uns auf eigene Beiftestraft und Arbeit an. Leffings Bermachtnis war bas unabläffige Forschen nach Bahrheit, das von jedem Borurteil, jeder vorgefaften Meinung freie Abmagen und Brüfen der Erscheinungen und Thatsachen, um bann mit unerbittlicher Strenge seine Folgerungen baraus zu ziehen. Der unbesiegbare Kritifer fant 1781 ins Grab, aber Rants Kritik ber reinen Bernunft erstand in bemselben Rahre 1781, und führte die größte Umwälzung in der Geschichte bes philosophischen Denkens herbei. Die dogmatisierende und steptifche Denkweise murbe burch die fritische aus bem Kelbe geschlagen. und diese verkundigte ben Grundsat, daß "wir die Gegenstande ber Sinne nicht anders erkennen konnen, als blog wie fie uns erscheinen, nicht nach bem, was fie an fich find." Mit voller Sicherheit vergleicht fich Rant felbst mit Coppernicus (Borrede zur zweiten Auflage ber Rritit ber reinen Bernunft), wenn er fagt:

"Man versuche es einmal, ob wir nicht in den Aufgaben der Metaphysik damit besser fortkommen, daß wir annehmen, die Gegenstände müssen sich nach unserer Erkenntnis richten (als daß alle unsere Erkenntnis sich nach den Gegenständen richten müsse). Es ist hiermit ebenso als mit dem ersten Gedanken des Coppernicus, der, nachdem es mit der Erklärung der Himmelsbewegung nicht gut sort wollte, wenn er annahm, das ganze Sternenheer drehe sich um den Ruschauer, versuchte, ob es nicht besser gelingen möchte, wenn er

ben Zuschauer sich brehen und dagegen die Sterne in Ruhe ließ."
— Als den ersten Teil der Welterkenntnis bezeichnet aber Kant die physische Erdbeschreibung. Die darüber gehaltene Borlesung hat er selbst dreimal völlig umgearbeitet. Der Königsberger Phisosoph steht also unserem Arbeitsselde keineswegs fern. Und seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts beginnt erst die Geographie nach einer wissenschaftlichen Fassung zu streben. Am bekanntesten ist Kants Lehre von der Bildung der Welkförper, die schon dei griechischen Kirchenvätern der altchristlichen Zeit anklingt und, von Laplace aufgenommen, unter dem Namen der KantsLaplace'schen Hypothese in die Wissenschaft eingeführt ist. Beiläusig mag erwähnt werden, daß heute, der 5. März, auch ein Gedenktag des großen französsischen Aftronomen ist. Laplace starb am 5. Wärz 1827.

Aber es follen fich nicht bloß Erinnerungen an geiftreiche Sppothesen auf dem Gebiete der Aftronomie an das Jubeljahr knüpfen, das Jahr 1781 verzeichnet auch eine ber größten Entbedungen in ber Sternenwelt. Am 13. Marg 1781 fand Berichel einen neuen Planeten, den Uranos. "Es war," fagt Bodler (Theologie und Naturwiffenschaft, Bb. I, S. 72) "eine machtige Bervollkommnung ber herkommlichen Beobachtungsinftrumente, eine Erhebung der bewaffneten Sehkraft zur doppelten und dreifachen Botenz, modurch Berichel die Schranken des alten Blanetenhimmels burchbrach, und die Pforten des unermeglichen Reiches der Doppelfterne. Nebelfterne und Sternnebel erschloß." Wie ber Philosoph Rant sich selbst bem Aftronomen Coppernicus verglich, so ift wieder Berschel mit dem berühmtesten Entdeder auf dem Erdball verglichen und der Columbus So tetten fich im Bergleich der Firsternenwelt genannt worden. Bhilosophie, Aftronomie, Erdfunde an einander.

Der 13. März 1781 ift aber anch wiederum der Geburtstag des Aftronomen J. J. Littrow, der den Uranos gleichsam als Patengeschent erhielt. Herschels That erschien manchen wie ein resvolutionärer Frevel, der die aus uralter Zeit stammende und religiös geheiligte Weltanschauung stürzen wollte, ebenso revolutionär wie auf sozialem Felde das Jugendwert Schillers, die "Käuber", welches in der Osterwesse 1781 erschien und, mit dem Titelbilde des Löwen

und der Unterschrift: in tyrannos (zweite Auflage), an den Fesseln ber bürgerlichen Gesellschaft rüttelte und im bunklen Drange nach einem Menscheitsideal in Rouffeaus Beise suchte. Berschels Entbedung war noch gewaltiger in ihren Wirkungen. Wo blieb nun, nach der Auffindung des neuen Planeten, die schöne Beltharmonie ber beiligen Siebengahl, ber fieben Wochentage, ber fieben Metalle, ber fieben Regenbogenfarben, ber fieben freien Runfte, ber fieben Beisen, ber fieben Simmel und ihrer Spharen, Die seit dem flaffiichen Altertum von allen Kompendienschreibern bes Mittelalters alaubig wiederholt waren! Und vollends, was follte aus der Aftrologie werben, die den neuen Stern und seinen Ginfluß auf die menfchlichen Geschicke gar nicht mit in Rechnung gebracht hatte? (Mäbler, Geschichte ber Himmelstunde II. 4.) Mit dem Sturze der Heptarchie fanten auch die falichen himmelspropheten, die im Aberglauben bes Bolkes noch immer ihr Dasein gefriftet hatten. Bunächst flüchtete fich die Prophetomanie, die Sucht in die Zukunft zu bliden und ben Borbersagungen zu glauben, aus ber Sternenwelt in die Atmospare. In den Wetterprophezeiungen bot sich immer noch für die abergläubische Menge ein ersprießliches Feld, daß seinen Mann ernährte.

Aber leiber mußten um biefelbe Beit auch bie alten vier Glemente fich eine Zerglieberung in Urstoffe gefallen laffen. Lavoifier ertannte 1781 bas mahre Wefen und bie große Bebeutung bes 1774 von Cavendish entbedten Sauerstoffes und begründete bamit Die glanzende Entwicklung ber Chemie; zwei Jahre fpater zerlegte er and das Waffer in feine Beftandteile.

Aber Luft und Wasser fanden nicht bloß ihre chemische Lösung, sondern auch ihre physikalische Würdigung als Träger der wichtigsten Borgange in der uns umgebenden Atmosphäre. Und so sah bas Jahr 1781 auch, nachbem am 15. September 1780 bie erste Mabemie für Meteorologie in Mannheim gegründet war, den ersten Band ber Witterungsberichte erfcheinen; zu gleicher Beit begann Sauffure seine Beobachtungen mit dem Hygrometer. Bon biefen Arbeiten batiert die moderne Meteorologie.

Immer flegreicher fortschreitend rannte bie wiffenschaftliche Wetterkunde mit dem Buft der alten Wetterpropheten auf. Und heutzutage glauben wir mehr ben telegraphisch verbreiteten Wetter-Aussichten als bem hundertjährigen Kalender. So ist dis auf die unsterblichen Bauernregeln das Prophetentum auch aus dem Lustraum so ziemlich gewichen, und sucht sein letztes Asyl unter der Erde, um die abergläubische Wenge mit dem Steigen und Fallen der die Erdrinde erschütternden sabelhaften Glutwogen des Erdserns zu schrecken. Doch eine "Kritik der reinen Vernunst" wird auch dieses Trugbild verscheuchen.

Indeß noch ift die Betrachtung der Denksteine des Jahres 1781 nicht ganz zum Abschlusse gelangt. Noch habe ich zweier Ereignisse zu erwähnen, welche uns zur Erdkunde selbst führen. Zwar möchte das erste, dem Anscheine nach, weniger hierher gehören, und ist doch von bedeutenden Folgen namentlich für die historische Seite gewesen.

Im Jahre 1781 gab Boß seine beutsche Obyssee heraus.

Mögen auch schon vorher mehrere Ansätze gemacht sein, den größten Epiker des Altertums uns näher zu bringen; erst durch. Bosens Übersetzung wurde Homer dem deutschen Bolke zugeführt. Aber Homer ist für uns ebensowenig, als er es für Bos war, bloß. Dichter. Homer spiegelt uns, namentlich in seiner Odyssee, das geographische Wissen der ältesten griechischen Kulturepoche ab und zeigt uns den Horizont altgriechischer Welttunde. Darum bildet er den Ausgangspunkt sür die Geschichte der Erdkunde im klassischen Altertum.

Hat doch selbst Strabo, der größte unter den beschreibenden Geographen der Griechen, den allerdings versehlten Bersuch gemacht, den Dichter der Odyssee als den größten und unübertresslichsten Geographen überhaupt hinzustellen.

Und Boß, sein beutscher Übersetzer, ist durch das Studium des Homer angeregt, eine Reihe von Abhandlungen zur Geschichte der Erdunde zu entwerfen: Über den Okeanos über die Gestalt der Erde nach den Begriffen der Alten, die Weltkunde der Alten und anderes mehr, sodaß er also, wie sein Schüler Ukert sagt, "der eigentliche Schöpfer der alten Erdkunde unter uns Teutschen" geworden ist. Und wiederum hat Ukert seine "Geographie der Griechen und Römer" seinem Lehrer, "dem Herrn Hofrat Boß"

gewibmet. Das Jahr 1781 bürfen wir also in bieser Beziehung als bas Geburtsjahr ber Geschichte ber Erdfunde, wenigstens in Deutschland, betrachten.

Und um endlich die Reihe der Jubelereignisse zu schließen, nenne ich 1781 als das Geburtsjahr Abalberts v. Chamisso.

Eine merkwürdige Doppelnatur! Ein beutsches Reis aus französischem Stamme; Dichter und Natursorscher, weltumsegelnder Obhsseus und Homer in einer Person, der das Schickal eines auf einsamste Insel unrettbar Verschlagenen, dem nicht einmal, wie dem Odhsseus, endliche Heimtehr beschieden ist, mit ergreisenden Tönen befingt. Aber auch seine geographischen Schilderungen haben bleibenden Wert. Treffend sagt Peschel von ihm (Geschichte der Erdunde S. 580): "Bo sich zu reicheren Kenntnissen die künstlerische Gestaltung des Stosses und eine eigentümliche Beherrschung der Sprache gesellt, da wird stets das Höchste sür die Erdkunde gesleistet werden."

Abalbert von Chamisso steht aber von allen den genannten Größen einem Bereine für Erdkunde am nächsten, insosern er die erste deutsche geographische Gesellschaft zu Berlin mit begründete, und so an letzter Stelle, aber nicht als der Geringste, gleichsam im engsten der gezogenen Kreise, mit Auszeichnung genannt wird.

Dazu wohnt ihm auch noch eine Art symbolischer Bedeutung bei.

Bis 1780 nämlich führte Frankreich im 18. Jahrhundert bas Scepter im Gebiete der geographischen Wissenschaften; in der Folgezeit ging die Hegemonie auf Deutschland über; denn unsere Herven, Humboldt und Ritter, erwuchsen unter den mächtigen Wirkungen der Erscheinungen und Leistungen des Jahres 1781. Und Chamisso ist gleichsam der friedliche Herold, der, von Frankreich slüchtend, das Banner der Erdunde nach Deutschland getragen hat.

Ob wir Deutsche uns heute noch bieses Banners rühmen bürfen, wie vor einem Menschenalter? Fast ganz Europa ringt mit uns um die Balme, und die geographischen Bereine haben in erster

Reihe die Pflicht, den hervorleuchtenden Berdiensten um die von ihnen gepflegte Wissenschaft nicht in nationaler Beschränkung, sondern in kosmopolitischer Weise gerecht zu werden und Anerkennung zu zollen.

Wir selbst legen bies baburch an den Tag, daß wir an unserem Stiftungsseisenden die Ehrenmitgliedschaft unseres Bereines antragen.

Aber das Eine glaube ich doch am Schlusse betonen zu sollen, daß in keinem Lande das Interesse für die Geographie so allgemein ist, als in unserem Vaterlande und daß in keinem andern Lande so intensiv an der Vertiefung des geographischen Wissens gearbeitet wird als in Deutschland.

## Die Geschichte der Erforschung des Bismarck-Archipels.

Die Nachrichten über unsere Schutgebiete in ber Subsee fliefen immer noch ziemlich spärlich, fobag einer ber neueften englischen Berichterstatter über den Bismard-Archipel die Urfache dieser Erscheinung auf eine gewisse Gebeimnisträmerei von Seiten ber Deutschen gurudführen zu muffen glaubte. Ginfacher und richtiger ware es, zu erkennen, daß die beutschen Gebiete in einem abgelegenen Bintel, fast konnte man fagen, in einer fast gemiebenen Gegend bes ftillen Weltmeeres liegen und barum auch naturgemäß fo lange verschleiert blieben. Diese Sachlage wird sich schon in wenigen Jahren andern und es wird fich bann wohl auch bas prophetische Wort L. v. Steins ("Aug. Zig." vom 13. März 1886) bestätigen, wenn er fagt: "Es wird teine unmegbar lange Beit bebürfen, bis die großen Thatfachen, in benen bas Eindringen ber europäischen Gefittung in die Ländergebiete fich tundgiebt, welche, bem Westen bes Stillen Meeres angehörend, für uns ben fernsten Often bilben, uns von einer oftafiatischen Politik neben einer westafiatischen werden reben laffen. Und wenn die nächsten Dinge ebenso rasch kommen, wie die nächstverfloffenen gekommen find, so scheint es fast, als brauche man hier nicht mehr mit Jahrzehnten zu rechnen. Für die arößere Geschichte find fast gleichzeitig in Tongting die Frangosen mit ihrer Eroberung, die Englander in Birma mit ihrer Unnerion und in Bilhelmsland die Deutschen mit ihren Riederlassungen und neuen Staatenbildungen erschienen, und während die Engländer icon an Eisenbahnen in das Innere von China benten, geben die Deutschen über die Marschallsinseln und Samoa

mitten in ben Pazifik hinein. Es beginnt Zeit zu werben, sich bie Elemente bieses großen Gesamtbilbes zu einer festen Gestalt zu bringen; benn schon steht es sest, daß ber beutsche Handel und die beutsche Niederlassung, bisher in jenen Gegenden sast unbekannt, sich schon jetzt ben englischen und französchen vollkommen ebenbürtig zeigen."

Thatsache bleibt tropbem, daß der um den Bismark-Urchipel gruppierte Teil der Sübsee am spätesten erwacht ist. Die Gründe liegen in der Geschichte der Entdeckungen klar genug verzeichnet; aber diese Seschichte ist disher zu wenig beachtet und meines Wissens überhaupt noch nicht mit erforderlicher Ausssührlichkeit behandelt. Ein tabellarisches Aufzählen von einigen Jahreszahlen und Entdeckernamen kann dafür selbstverständlich keinen Ersah dieten. Wenn man dann aus der Geschichte der Fahrten nach jenen Inselgruppen ersehen wird, worin die Schwierigkeiten der Küstenuntersuchung und der Landungen liegen, so bleibt doch nicht ausgeschlossen, daß mit den modernen Mitteln der Nautit, namentlich der Dampstraft, alle jene früher vorhandenen Hemmnisse beseitigt werden können, und daß diese zum Teil im schwissen Schmucke tropischer Pflanzen prangenden Eilande doch, wenn auch später als andere, für europäische Kulturen im vollsten Maße nutybar gemacht werden können.

Die Inseln des beutschen Schutzgebietes im Stillen Dzean find niemals Gegenstand besonderer Forschungen gewesen — bis auf unsere Tage. Sie wurden nur gelegentlich, mehrsach könnte man sogar behaupten, zwangsweise berührt. Alle seefahrenden Nationen Europas sind bei diesem Streisen des Gebiets beteiligt: Spanier Hollander, Engländer, Franzosen und Deutsche. Merkwürdigerweise tritt jede Nation in einem Zeitraum allein auf. Wie sie genannt sind, erscheinen sie nach einander bei oder an den Inseln, welche den nördelichen Teil der melanesischen Gruppe bilden.

Die Spanier, von den Gewürzinseln her den Rückweg nach Mexiko suchend, kommen im 16. Jahrhundert nur bis in die Nähe bes Gebietes, ohne es zu erreichen.

Die Hollander bes 17. Jahrhunderts, von Often her die Sudfee durchschneibend, hielten den Bismard-Archipel für einen Teil bes in seinen Umriffen noch nebelhaft großen Landes Neu-Guinea. Unter ben Engländern bes 18. Jahrhunderts fehlt merkwürbigerweise der größte Seemann dieses Bolles, James Cool, dem wir bekanntermaßen die weitaus wichtigken Enthüllungen im Stillen Weltmeer verdanken. Die Engländer erkennen die Selbständigkeit des Bismard-Archivels und seine Hauptgliederung. Ihre Thätigkeit erstreckt sich dis 1768. Nach ihnen haben dis 1830 die Franzosen mehrsach jene Küsten wieder gestreist. Man kann ihre Arbeit als eine ängstliche Untersuchung bezeichnen. Die Kühnheit ihrer Borgänger vermißt man vollständig. Den Beschluß machen die Aufsnahmen der letzten 50 Jahre durch englische und deutsche Schiffe; kühner und sicherer, weil die Ersorschung mittelst Dampsschiffen außegesührt wird.

Und trop bes in neuerer Beit häufiger geworbenen Besuchs gehören die auch unter beutschen Schutz genommenen Salomonsinseln noch zu den unbekanntesten Gilanden bes Dzeans. Dag bie mißtrauische, streitsüchtige, diebische, kanibalische Bevölkerung auf ben Europäer von jeher einen unangenehmen Einbrud gemacht, um fo mehr, als die meisten Seefahrer, ebe fie an die Ruften Melanesiens gerieten, die sanftere, zugänglichere, wohl auch zuthulichere Raffe ber Bolynefier tennen gelernt und meiftens mit biefen Menschen im beften Frieden verkehrt hatten; daß bann infolge mancher übler Erfahrungen, welche man mit ben Melanefiern gemacht, biefe Menschenrasse verschrien und gefürchtet wurde, das alles soll nicht aeläuanet werben. Aber als der alleinige Grund, weshalb iene herrlichen Infeln fo lange unbeachtet liegen blieben, barf biefes Auftreten nicht gelten. Schwierigkeit ber Schiffahrt, Luft- und Bafferftrömung, Mangel an Safen find ebenfalls von bestimmendem Ginfluß gewesen. Aus bem Berlauf ber Entbedungsgeschichte wird diefes Moment noch klarer fich hervorheben.

Wenn ich nun im Beginne ber Entbedungsgeschichte auch die Spanier kurz erwähne, obwohl sie nicht dis zum Bismarck-Archipel vorgebrungen sind, so geschieht es, um dadurch zu zeigen, warum jene Inselgruppen von Osten her entbeckt worden sind. Als auf der ersten Erdumsegelung, welche der größte Seefahrer, Magalhaens, bis zu den Philippinen geführt hatte, die Spanier auf westlichem

Bege die Gewürzinseln gefunden hatten und fich nun in ber Folgegeit amischen ihnen und ben Bortugiesen ein jahrelanger Streit um ben Befit ber Moluften entspann, wurden nach einander mehrere Geschwader von Spanien ober vom spanischen Amerika über ben Stillen Dzean entfendet, welche gewöhnlich, bem Rielwaffer ber Magalhaensichen Expedition folgend, über bie Philippinen nach ben Gewürzinseln steuerten und von ba auf bemselben Wege gegen Often zurudkehren mußten, weil ihnen nach ben vom Papste sanktionierten Berträgen nicht gestattet war, die Demarkationslinie zu überschreiten, burch welche ber Machtbereich ber beiben Rivalen zur See, ber Spanier und ber Portugiesen, getrennt war. Diese Linie, in ber Richtung der Meridiane die Erdoberfläche halbierend, lief ganz in ber Nähe ber Gewürzinseln vorbei. Auf welchen Anteil aber biefer toftbarfte Inselbefit fiel, hatte fich mit ben bamaligen Sulfsmitteln ber Nautik und Aftronomie noch nicht feststellen laffen. ftrebten beide Machte, von verschiedenen Seiten der Beimat der Gewürze zusteuernd, dort festen Jug zu fassen und waren gezwungen, ftets auf dem Wege, den fie gekommen, wieder nach Europa zurudzukehren. Die Spanier hatten babei ohne Aweifel die schwierigere Aufgabe, nicht allein daß ihnen eine weitere Seereise zufiel und daß die Molutten fernab von ihren nächften ameritanischen Befitungen lagen, sondern vor allem auch beshalb schwieriger, weil es anfänglich absolut unmöglich schien, gegen die herrschenden Winde ben Rückweg oftwärts über ben Stillen Dzean zu erzwingen. Baffate führten zwar bie von Europa ober ber Weftkufte Amerikas auslaufenden Geschwader mühelos nach Weften über die ausgebehnteste Bafferfläche auf der Erde, gestatteten aber eine Fahrt in entgegengesetter Richtung nicht. Dazu tam, daß öftlich von ben Gewürzinseln und jenseit Neu-Guinea heftige Monfune zur Sommerzeit der nördlichen Erdhalbe als Südostwinde nach den erhipten waldlosen Flächen des inneren Sochafiens fluteten, zur Winterzeit aber ber umgekehrten Luftftrömung Blat machten, welche aus bem burch die starte winterliche Ausstrahlung auf den Sochslächen Bentralafiens hervorgerufenen hoben Luftdruck ihre Entstehung ableitet. Unbewußt immer zur falichen Jahreszeit haben die Spanier den Heimweg von den Moluffen versucht, und zwar zuerst auf der "Trinidad", dem Flaggschiffe Magalhaens, welches unter dem Rapitan Gonzalo Gomez de Espinosa im April 1522 von Tidor aus in See ging, burch ben heftigen Subost-Monfun weit über bie Grenze der Tropen hinausgetrieben wurde und endlich nach monatelangem Ringen zu ben Gewürzinfeln zurudtehren mußte. wollte Alvaro de Saavedra 1528 im Juni an der Nordkufte Neu-Guineas entlang über den Ozean nach Amerika zurückteuern, wurde aber in gleicher Beise burch ben Monsun zur Umkehr gezwungen. Auch sein im Mai bes nächsten Jahres erneuerter Bersuch scheiterte. Ganz baffelbe Schickfal traf den Kapitan Inigo Ortiz de Retes im Sommer des Jahres 1545, welcher zwar an der Rordfüste Neu-Guineas bis zur Dampierinsel (146° ö. Greenwich), also bis in die Nähe des Bismard-Archivels gelangte, aber auch sein Riel nicht erreichte. Er war der lette Spanier, ber diesen vergeblichen Beg einschlug.

Merkwürdig aber ist, daß auch diejenigen spanischen Seefahrer, welche von der Westüste Amerikas aus auf Entdeckungen im Stillen Ozean ausgeschickt wurden, wie Mendasa und Quiros, zwar bis in die Rähe, Mendasa sogar bis zu den Salomonsinseln, aber doch nicht bis zu den Inseln des Bismarck-Archivels selbst gelangten.

So war es denn den Holländern vorbehalten, im Anfange des 17. Jahrhunderts jene Inselgruppe zu entdeden. Es waren die beiden Schiffe "Eendracht" und "Hoorne" unter den Kapitänen Le Maire\*) und Schouten, welche zur Auffindung eines fürzeren Seeweges nach Indien, da ihnen die Fahrbahn um Afrika versagt war, zuerst um das Südende des Feuerlandes, um das von ihnen entdeckte Kap Hoorn, in das stille Weltmeer einlenkten und, indem sie Kichtung nach den Gewürzinseln einschlugen, am 20. Juni 1616 an die nördlich von den Salomonsinseln gelegenen Grünen Inseln gelangten. Sie zählten fünf oder sechs kleine mit Bäumen bewachsene Inseln und sahen gleich darauf zwei Kanoes an Bord

<sup>\*)</sup> Spieghel der australische Navigatie door den wyt vermaerden ende cloeckmoedighen Zee-heldt, Jacob le Maire. Amsterdam 1622.

kommen, welche ebenso gebaut waren, wie die Johrzeuge, welche sie kurz zuvor auf Futuna im Gebiete des Biti-Archipels, wo Polhenesier mit Bitiern gemischt leben, gesehen hatten; nur waren die Boote der Grüninsulaner etwas größer und saßten 5 bis 6 Mann. Die Haufarbe war hier etwas dunkler, die Rasse also reiner melanesisch. Hier zuerst sahen die Holländer auch Bogen und Pfeile als Wassen in Gebrauch, welche dem östlichen Teile der Südsee sehlen. Man schenkte den Eingebornen Glaskoralen und Nägel. Die Schwarzen zeigten nach Westen und deuteten damit an, daß nach jener Himmelsrichtung noch mehrere und größere Inseln lägen. Lebensmittel konnten die Holländer aber nicht erhalten.

Man fand weiterhin noch mehrere fleine Infeln, zunächst am 22. Juni die Rorallengruppe Marden (auf der engl. Admiralitätsfarte Nr. 780 in Marqueen entstellt), worunter aber bas jest Carteret genannte, fast treis= runde Atoll zu verfteben ift; benn baffelbe wurde wegen feiner Ahnlichkeit mit einer Marke so genannt. Am 24. Juni wurden die Grünen Inseln entbedt, jest Sir C. Hardy und Green-Insel be-Die Schilberung ift burchaus zutreffend und beweift bie Richtigkeit obiger Annahme, daß die beutigen Karten Marden und Carteret verwechselt haben. Der Driginalbericht fagt: Man fab ein hobes Land, steil aufgerichtet und klippig, mit bedeutender Bran-Oben war bas Tafelland herrlich grün, mit zahlreichen Rotospalmen, aber man konnte bis auf eine Deile heran keinen Ankergrund finden. Unfer beutsches Ranonenboot "Spane," Rapitanlieutenant Geiseler, hat diese Grünen Inseln, welche bis babin fo schlecht bekannt waren, daß man noch im Aweifel war, ob es eine Lagunengruppe sei, im Jahre 1883 besucht und beschreibt fie als mäßig boch, dicht mit Mangrove und Balmen bewachsene Ufer zeigend, welche zum Baffer fteil abfallen und ein Landen mit Booten nur an einzelnen Stellen gestatten. Die Oftseiten, woher Schouten und Le Maire tamen, find besonders fteil. Die Nordweftspite ber Green-Ansel ift gang niedrig, aber felfig, und die Nordfufte beson-(Annalen der Hydrographie 1883. S. 517 und ders zerklüftet. Tafel 10.) Darauf folgte die Entbedung der Johannisinsel und ber Oftfufte von Neu-Medlenburg, man hielt aber bas Land für

Die Ansulaner, welche in ihren Booten die Schiffe Reu-Guinea. umschwärmten, suchte man durch allerlei kleine Geschenke freundschaftlich zu ftimmen, allein vergebens. Die Wilben beläftigten in übermütiger Beise bie Schiffsmannschaft burch Schleuberfteine und Pfeilschuffe, bis man grobes Geschütz unter fie spielen ließ, "ba verging ihnen die Kourage und fuhren alle davon. Die Unfrigen fetten strads Boote aus und verfolgten ihren Feind, im Baffer totschlagend und -ftechend alle, welche fie kriegen konnten, fo daß wohl zehn blieben und drei gefangen wurden." Diefe wurden als Geisel an Bord gebracht, um für ihre Freilaffung Lebensmittel zu ge= . winnen. Die Gefangenen waren verwundet, man verband fie fofort, tropbem ftarb einer fehr balb. Die beiben anderen wurden in einem Boote am Ufer hingefahren und riefen ihren Landsleuten zu. Lebensmittel für ihre Loslaffung an Borb zu bringen. niemand barauf achtete, ließ man ben Bermundeten ans Land geben, und beschenkte ihn noch mit Rleinigkeiten, gegen bas Bersprechen, Schweine bafür zu fenben. Gegen Abend brachten zwei Ranoes ein kleines Schwein und einen "erzellenten Busch" Bananen. Da hier zum ersten Male Europäer mit den Eingeborenen zusammentreffen, so mogen nach bem hollandischen Originalbericht noch einige charafteriftische Buge von bem Gebahren ber Melanefier und bem zum Teile rudfichtslosen Auftreten ber Hollander angeführt werden. Zweifellos haben biefe ihre Überlegenheit migbraucht, auch wenn fie durch die tollen Angriffe der Bilden gereizt waren. "Die Ginwohner waren meist ganz nacht und batten keine Tätuirung, wie auf ben früher besuchten Inseln. Sie waren von mittlerer Größe und wohlgebaut; viele trugen eine Ralabaffe mit Ralk und Betel bei Ihre Chrfurcht bezeugten fie baburch, daß fie die aus Baft geflochtenen, bemalten Duten lufteten und über bem Ropfe in ber Hand behielten. Ihre Waffen beftanden in Spießen, Schleubern, Reulen und hölzernen Schwertern. Sie biffen wie die hunde; die Gefangenen biffen in die Ruderbante und Taue. Wenn die Hol= länder ohne Waffen waren, wurden fie wie von biffigen Hunden, bie nach bem Leibe schnappen, angefallen; turz, es war ein boses, verraterisches Bolt; aber mit Dusteten maren fie zu gahmen." In

(

den nächsten Tagen, als man noch an der Nordostseite von Neu-Medlenburg entlang segelte, kamen wieder viele schön geschnitzte und bemalte Rahne von ben Infeln Gerrit Denis an Borb; bie großeren Boote führten bis 17 Baar Ruber, die kleinen 2 bis 10 Baar. Diefe Fahrzeuge find so schmal, daß gerade nur zwei Mann neben einander figen konnen. Gin großes Sahrzeug, aus mehreren Studen zusammengesett, war an ben Jugen sehr aut getheert ober mit Terpentin bestrichen. Die Insaffen machten Friedenszeichen, inbem fie unter anderem auch einige Speere gerbrachen, und famen ohne Angstlichkeit an Bord, ja selbst bis in die Rajüte. gingen fehr manierlich weg, indem der eine bem anderen Blat machte. Bahrend ber Mahlzeit fangen fie einige Lieber, um ihre Dankbarkeit für geschenkte Berlen zu bezeigen. Sie stahlen auch nicht, wie die Bewohner des Festlandes (Neu-Medlenburg), auch redeten fie eine andere Sprache und lebten mit jenen nicht auf fried: lichem Fuße. Saar und Bart beftrichen fie zum Bute mit Ralt." Rach einem anderen Berichte kamen am 1. Juli 25 Birogen und umschwärmten das Schiff, von welchem zwei Anter fast bis zum Wafferspiegel herabhingen, um, wenn erforderlich, sofort geworfen zu werben. Auf jeden Anter schwang fich nun einer von ben Schwarzen und bilbete fich ein, mit seinem Ruber in ber Sand bas hollanbifche Schiff ans Land rubern zu konnen. Andere fingen wieber an mit Steinen ju ichleubern und Speere zu werfen, wodurch ein Matrofe Ramens Mofes verwundet wurde. Darauf wurde auf die Angreifer wieber mit Kanonen geschossen, 12 ober 18 von ben kühnen Melanesiern buften ihr Leben ein. Die Schaluppe verfolgte bie Flüchtigen und nahm noch einen 18 jahrigen Jungling gefangen, ben man nach bem verwundeten Matrofen Mofes taufte, wie auch eine an ber Rufte gelegene Infel benfelben Namen erhielt. Diefe Insulaner agen eine Art Brot, welches, wie die hollander meinten, aus einer Art Baumwurzel bereitet werbe; es ist die Aaronswurzel au verfteben.

Am 3. Juli wurde das Nordwestende von Neu-Mecklenburg erreicht, am 4. Juli Neu-Hannover umsegelt und nun der Kurs verändert und nach Südwest gesteuert, so daß man am 6. bereits trot veränderlicher Winde die Bultan-Insel 4° sübl. Br. an der Rüste von Neu-Guinea erreichte, somit also vom Bismard-Archipel Abschied genommen hatte. Die Selbständigkeit der Inselgruppe war nicht erkannt; man hielt, trot der weiten Meeresbucht, über welche man von Neu-Hannover zur Bulkan-Insel hinübersegelte, an der Vorstellung sest, daß alles größere zusammenhängende Land einen Teil von Neu-Guinea bilde. Aus dem Originalberichte Le Maires geht hervor, daß er am Nordwestende Neu-Mecklendurgs am liebsten das Land nicht aus den Augen gelassen, sondern Tag und Nacht daran gesegelt wäre, um über die Zugehörigkeit dieser Küsten sichere Ausklärung zu erhalten; allein die Stimme des Steuermanns, welcher schon bei den Molukken zu sein glaubte, gab den Ausschlag weiterzusteuern, und so blieb die Lösung der Frage sür spätere Zeit ausgehoben.

Le Maires nächster Nachfolger war Abel Jansz. Tasman. \*) Diefer hervorragenofte hollandische Seefahrer hatte von der oftindiiden Handelskompagnie den Auftrag erhalten, das unbekannte Sudland aufzusuchen, in welchem man ähnliche Metallschäte zu entbeden hoffte, wie fie die Spanier in Beru ober die Portugiesen in Monomotapa (Sübafrika) angetroffen hatten, baber eine solche Entbedung "mit sicheren Früchten von Gewinn und unfterblichem Ruhme vergolten werden könne." Tasman umsegelte barauf, von ber afrikanischen Infel Mauritius ausgehend, ben auftralischen Kontinent, berührte die Inseln Tasmanien und Neu-Seeland als Entbeder und befand fich im Februar 1643 auf dem Wege zwischen den Bitis Inseln und dem Bismard-Archipel. Am 26. dieses Monats machte er in feinem Tagebuche eine beachtenswerte Bemerkung über ben Nordwestmonsum, gegen ben er bereits seit Wochen anzukämpfen hatte. Er fagt: 3ch tann mich nicht genug barüber wundern, baß bieser Westwind so weit in die Subsee hineinweht; es mußte benn

<sup>\*)</sup> Journaal van de Reis naar het onbekende Zuidland, in den Jare 1642, door Abel Jansz. Tasman, met de schepen Heemskerk en de Zeehaen. Medegedeeld en met eenige Aanteekeningen voorzien door Jacob Swart. Amsterdam 1860.

sein, daß dieser Westmonsun beständig über Neu-Guinea weht und dann wohl auch noch ein gutes Stück in die Südsee hineinbläft, während der Passatwind hier flau wird. Wir haben jetzt seit drei Wochen noch keinen trockenen Tag gehabt. Damals befanden sich die beiden Schisse "Heemskerk" und "Seehahn" noch unter 9° 48' südl. Breite.

Am 22. März erreichte Tasman bas große Atoll von Ontong Java, am 24. März Le Maires Marden-Giland. Am nächsten Tage machten fie mit ben Bewohnern ber Carteret-Inseln Bekanntschaft, welche fie von bunkler Sautfarbe und mit munderlicher Saarfrifur fanben. Um 28. b. D. wurden bie fogenannten Grünen Inseln wiedergefunden. Eine Strömung führte am folgenden Tage bie Schiffe an bas Geftabe ber nächsten Insel; am Mittag tamen zwei Boote heran mit fechs, beziehentlich brei Bersonen bemannt. von benen die eine, als man etwa noch zwei Schiffslängen entfernt war, einen Bfeil mitten durchbrach und zum Zeichen der Freund= schaft die eine Hälfte ins wollige Haar steckte, die andere aber in ber Sand behielt. Bur Charakteriftit biefer Melanefier fügt Tasman hinzu: Diefes Bolt mar vollständig nacht, am Leibe gang schwarz, bas Haar traus wie bei den Raffern aber nicht so wollig. auch waren die Nasen nicht platt. Einige batten weiße Ringe von Knochen, wie es schien, um ihre Arme, einige waren im Geficht mit Ralt bestrichen und hatten an der Stirn ein Stud Baumbast, etwa drei Finger breit.

Am Abend bes 30. März kam die St. Johannis-Insel in Sicht, und am nächsten Tage glaubten sie die Küste von Neus Guinea vor sich zu sehen; es war Neu-Weckenburg, und zwar das Kap, welches die Spanier Cabo de Santa Maria nannten.

Danach müssen also auch spanische Schiffe bis hierher vorgebrungen sein, aber auf welcher Fahrt dieß geschehen, wird sich nicht mehr entscheiden lassen. An der hohen Küste des Landes hinsegelnd, fand Tasman am 2. April ein hohes Eiland, welchem er den Namen Ansthony Caens, des ersten indischen Rates in Batavia, beilegte. Derselbe hatte nächst van Diemen die Instruktion für Tasmans Reise mitunterseichnet. Die Küste bot einen schönen Unblick dar, aber leider war

kein Ankergrund zu finden. Die Alage verstummte aber bereits am 4. April, da viele Inbuchten an der schönen Rufte von Reu-Bommern erwähnt werden und das Eiland Gerrit be Nys ober Garbe Neys ober Garbenys entbedt wurde. Es ift bies eins ber bochften, ber größeren Insel bes Bismard-Archipels vorgelagerten Gilande mit zahlreichen hoben Bergen, beren Abhänge meift angebaut find. Am 5. April um Mittag tam gegen Nordweft, gehn Meilen von Garbenys entfernt, eine andere Insel in Sicht, die den Ramen Fischer-Insel erhielt, weil man bort einige Boote beim Fischfange antraf. Dieses Eiland besteht aus einem etwa 300 m hoben hügeligen Tafellande mit steilen, schwer zugänglichen Rüften.\*) Um Mittag ließen fich feche Fahrzeuge feben, von benen brei fich foweit beranwagten, daß man ihnen zwei bis brei Stud altes Segeltuch, zwei Schnüre Korallen und zwei alte Rägel auf einem Brette konnte zutreiben laffen. Aber bie Insulaner machten fich aus ben Geschenken nichts; auch schienen dieselben schen zu sein und nach ihren Mienen Angft vor dem Schießen zu haben. Sie näherten fich auch nicht weit genug, um erkennen zu konnen, ob fie Baffen bei fich führten. Um nächsten Tage erschienen noch mehr Boote von berfelben Insel, hielten fich aber auch möglichst fern, bis man ihnen winkte, näher zu kommen, worauf man bann einen kleinen Tauschhandel mit ihnen eröffnete, einen Sai für drei Berlenschnüre und eine Dorade (Goldkarpfen) für eine alte Mütze erhielt. Endlich zutraulicher geworden, kamen brei ober vier von ben Schwarzen aufs Schiff, betrachteten alles mit hohem Erstaunen und gingen auf bem Ded entlang, als ob sie trunken wären. Sie hatten keine Baffen ober sonft etwas bei fich, womit fie hatten Unbeil anstiften konnen. Sie schienen fich faft nur vom Fischfang zu nähren und besagen hölzerne Fischgabeln. Als fie eine Beile an Bord gewesen waren, fuhren fie mit großem Lärm und Geschrei wieber ans Land. Bas Tasman für eine Insel hielt, da er nur die Südkufte berührte und daher ben weiter im Norben gelegenen Trennungskanal nicht fah, stellt fich nach

<sup>\*)</sup> Reiseberichte Sr. Maj. Kanonenboot "Hydne" in den Annalen der Hydrographie. XI. 516.

neueren Untersuchungen als eine Doppelinfel: die größere Gardner-Insel im Süben und die Fischer- (nicht Bischer-) Insel im Rorden heraus. Die Gardner-Insel hat erst durch Walsticher ihren Namen erhalten, während die englische Admiralitätstarte Ar. 780 vom Jahre 1875 die Fischerinsel noch als ein zusammenhängendes Land darstellt (!), kennt das in demselben Jahre erschienene Klassische Weinicks, "Die Inseln des Stillen Dzeans" (I, 141) bereits die Ramen beider Inseln. Die Gardner-Insel ist höher und unebener als die Fischer-Insel und hat gleichsalls steile User. Zwischen den Klippen stehen vereinzelt, wie auf der Fischer-Insel, Hütten und Rotospalmen.\*)

Beiterhin segelte Tasman wieber an ber flacher werbenben Rufte von Neu-Medlenburg an, welche er, wie auch bereits vorher, für bas Gestade von Neu-Guinea hielt, sah dann auch die Straße zwischen Reu-Medlenburg und Neu-Hannover, bielt fie aber nur für eine große Bucht, weil er bes Nachts vorübersegelte und wohl durch bie zahlreichen hoben und flachen Inselden in ber Strafe, falls man fie sehen konnte, getäuscht wurde, Am 8. April erreichte er die Nordspite von Neu-Hannover, bas nach einem indischen Rate genannte Borgebirge Salomon Swers (nicht Swert, wie auf der eng-Lifchen Abmiralitätskarte Rr. 780 fteht). Bon hier aus fteuerten die Schiffe gegen Subwesten auf die Rufte von Buinea zu und erfuhren hier am 10. April burch die untrüglichsten Zeichen, daß fie fich auf einem Gebiete raftlofer vulkanischer Thatigkeit befanden. Die Mannschaft wurde nämlich burch ein heftiges Seebeben erschreckt, sodaß niemand, wenn er auch noch so tief geschlafen, in seiner Roje bleiben wollte. Es war eine Empfindung, als ob der Schiffstiel über Korallenklippen scheuerte, und boch fand man mit bem Sentblei keinen Grund. Die Erschütterungen wiederholten fich zwar noch mehrere Male, allein in geringerem Grade. Am 14. April kam die Rufte von Neu-Guinea in Sicht und nun ging die Fahrt an bem Gestade weiter gegen Nordwesten. Bom Rap Swers an glaubte Tasman nur über eine große Bucht bes nämlichen ausgebehnten

<sup>\*)</sup> Annalen b. Hybrogr. 1883, S. 516.

Landes, welches womöglich mit bem von ihm bereits entbedten Reu-Holland zusammenhing, hinweggesegelt zu sein.

Die Inselnatur bes Bismard = Archipels als eines besonderen Gliebes in ber langgeftredten melanefischen Rette feftgeftellt zu haben, war das Berdienst William Dampiers. Dieser ausgezeichnete Seemann, gegen ben ungerechtfertigter Beise abfällige Urteile burch Bivien St. Martin und Beschel gefällt find, wird wegen seiner vortrefflichen Beobachtungen sowohl von Darwin (Reisen II, 249) als auch von Dove mehrfach zitiert und von letzterem als der König ber Seefahrer bezeichnet, mahrend Meinide (Infeln bes Stillen Dzeans I. 4) ihn für ben bebeutenbften englischen Seefahrer nächft Coof erflärt. Dampier tam auf seiner zweiten Beltreise von ber Beftfufte Auftraliens und von Timor ber, ging um die Nordseite von Neu-Guinea und steuerte gerade auf das Nordende von Neu-Hannover zu. So wurde am 25. Februar eine hohe Gebirgeinsel nordnordweftlich von Neu-Hannover entbedt und nach dem Beiligen bes Tages St. Matthias getauft. Nach bem Kurs ber Schiffe zu foliegen, muß diefelbe icon von Le Maire gesehen worden fein. Dampier beschreibt fie als bergig und bewaldet. Hier und da schienen lichte Stellen im Balblande von ben Eingebornen angebaut zu fein. Am nächsten Tage tam eine neue Insel in Sicht, welche ben Namen Sturminfel (Squally-Insel) erhielt, weil der Rapitan durch ploplich auftommenden Wirbelfturm verhindert wurde, an derselben vor Anter zu gehen. Die Insel war niedriger als Matthias, aber noch bichter mit hochstämmigem Balbe bebeckt. Unter heftigem von Gewittern begleiteten Nordwestmonsun schlug Dampier die süböstliche Richtung ein, berührte die Kischerinsel (bei ihm entstellt in Wishart) und lief nun an ber hohen Rifte Neu-Medlenburgs hin, wo allenthalben große Pflanzungen auf eine zahlreiche Bevölkerung schließen ließen. Wenn auch mehrfach ftürmisches Wetter während dieser Fahrt nach Südosten erwähnt wird, so war dieselbe doch ermöglicht, weil um diese Jahreszeit noch der Nordwestmonsun herrschte. **E**s famen zahlreiche Boote ber Infulaner an die Schiffe heran, man zählte 46 Fahrzenge auf einmal.

Als Dampier am Abend in einer Bucht vor Anker gehen

wollte, begann der Angriff mit Steinen; aber ein Kanonenschuß jagte die ganze Schaar der Schwarzen zurück. Zur Erinnerung an den Angriff wurde die Bucht die Schleuberbucht genannt. Am 3. März wurde Garde Neys Insel gesehen; dieselbe zeigte sich sehr start bewohnt. Die Insulaner verschneiden ihre Haare auf verschiedene Weise und bemalen sich das Gesicht mit weißer, gelber oder roter Farbe. Ihre Pirogen waren sehr künstlich gemacht und strebten vorn und hinten mit geschnisten Zierraten hoch empor; auch die Ruder waren mit Schnizwert versehen. Als Wassen bemerkte man Lanzen, Holzschwerter, Schleuber, Bogen und Pseile. Nachdem auch die Inseln Anton Caens und St. Johannis besucht waren, wo man ebenfalls viele Pstanzungen bemerkte, wandte sich Dampier nach Südosten in bisher unbekannte Regionen: an der Südostküste Reus Medlenburgs begannen also seine Entbedungen im Bereiche des Vismard-Archipels.

Da der Horizont sehr verschleiert war, so hat er die St. Georgsftraße, welche Neu-Medlenburg von Neu-Pommern scheibet, nicht gesehen. Und doch muß man sagen, daß Dampier die gunftigste Jahreszeit zu seiner Fahrt getroffen. Als er nämlich seinen Rurs gegen S.D. änderte, um an der vermeintlichen Rufte von Neu-Guinea entlang zu gehen und später sogar wieder gegen N.=28. steuerte, gingen, wie Dampier ausbrudlich bemerkt, die Bestwinde gerade zu Ende und war bas gute Better, b. h. ber S.=D.=Baffat. nicht mehr fern. Seine Entbedungsfahrt rund um den Archivel herum war also von dem Umseten der jahreszeitlichen Winde wesent= lich begünftigt, wenn nicht überhaupt ermöglicht. Dampier fab und benannte die Subspite von Reu-Medlenburg Rap St. Georg. Da es bereits Abend geworben war, als er über die für eine große Bucht gehaltene Straße hinwegsegelte, so bemerkte er im hintergrunde am Horizont auch die Bulkane an der Blanche = Bai, aber ohne entscheiden zu konnen, ob die an der außerften Gefichtsgrenze auftauchenden Ruppen, Inseln ober Berge bes Festlandes seien. Am nächsten Tage, am 12. März, erreichte er bas weit vortretende Borgebirge von Neu-Pommern, welchem er zu Ehren seines Patrons ben Namen Rap Orford beilegte. Hier murbe in ber Nähe bes

Landes und der Mündung eines kleinen Flusses gegenüber schwärzlichem Sandgrunde geankert, um Wasser einzunehmen. Wilden schienen hier nicht so scheu zu sein als weiter im Norden. Als Dampier aber ans Land ging und mehrere Dörfer besuchte, hatten fich die Insassen verstedt und geflüchtet. Beiterhin fanden fich am Strande zahlreiche hütten mit Eingebornen, aber alle Berfuche, einen friedlichen Tauschhandel einzuleiten, schlugen fehl, ja bie Eingebornen schienen Billens zu fein, fich einer Landung ber Engländer zu widerseten. Da gab man einige Schreckschuffe ab, verjagte die Wilden und bemächtigte fich einer Anzahl Schweine, die als Broviant febr willtommen waren, und wußte bann boch noch bie Insulaner zu einem Berkehr zu nötigen, in welchem man für Arte, Meffer, Spiegel, halsbander und glaferne Hafchen Rotosnuffe und Schweine einhandelte. Die Bucht, an welcher biese Begegnung ftattfand, erhielt nach einem Gönner Dampiers, dem Grafen Montaque, ben Ramen Montague-Bai. Erft am 22. März fegelte man weiter. Um 25. Marg fah man bei Racht die von ftartem Getofe begleitete Eruption eines Inselvultans und erreichte am folgenden Morgen ben fühlichen Eingang ber Dampierstraße. Da nach Norden bin kein Land zu entbeden mar, fo folog man baraus, bag fich hier ein Ranal öffne, und bag die bisher besegelten Ruften mit Reu Guinea nicht zusammenbangen. Das auf folche Weise vom unbefannten Sublande abgetrennte Inselftud erhielt durch Dambier den Namen Neu-Britannien. Dampier also entbedte auf feiner Fahrt bie Infelnatur bes Bismard - Archipels, ohne indeffen bie weitere Glieberung besfelben zu erkennen. Die ber Insel Neu Guinea gegenüberliegenben Borgebirge von Neu-Britannien erhielten die Namen Rap Unna (im Süden) und Rap Gloucester (im Norben); bon hier aus zog man hppothetisch eine Linie nach Rap Salomon Sweers, und fo ftellte Reu-Britannien ein plumpes Land dar, faft wie ein Dreied geftaltet, an bessen stumpfer, nach S.=D. gelegenen Spipe bei Rap St. Georg eine tiefer hineindringende Bucht angedeutet war. Der ganze Urchipel erschien also zunächst als eine einzige große Insel. Diese Geftalt wurde erft gelockert und zerteilt durch die kühne Fahrt Carterets. England nahm seine unter Dampier begonnenen Ent-

bedungen in ber Subsee erft nach bem Schluffe bes fiebenjährigen Rrieges wieber auf. Der zuerft, im Jahre 1764, ausgesendete Commodore John Byron betam einen Berhaltungsbefehl mit, aus welchem beutlich die Absichten ber Regierung hervorgeben, burch Entbedung bisher unbefannter Länder und Infeln ben Sandel zu fordern. Es beifit in jenem Befehl: Da ber englischen Ration, als einer Seemacht, nichts zu größerer Chre gereichen, nichts ber Burbe ber großbritannischen Krone angemeffener, nichts die Ausbreitung bes Handels und ber Schiffahrt mehr befördern tann, als die Entbedung bisher unbekannter Länder . . . u. f. w. . . . Diese erfte Expedition ging ben betretenen Beg burch die Magalhaensstraße in die Sudfee, ohne bemerkenswerte Entbedungen zu machen. Nach ihrer Rudtehr wurden 1766 sofort zwei neue Schiffe ausgesendet unter Samuel Wallis und Philipp Carteret. Auch diese beiben Kapitane verfolgten in ihren Schiffen "Dolphin" und "Swallow" ben näm-Die "Swallow", eine alte Schaluppe, die schon 30 lichen Weg. Jahre gedient batte, und bie jum Schute gegen bie Bohrmurmer nicht einmal mit Nageln beschlagen war, zeigte fich, ungeachtet ihres Namens "Schwalbe", als ein fo schlechter Segler, bag fie von ber Magalhaensftraße an ben "Dolphin" aus ben Augen verlor und ihre Fahrt um die Erbe allein fortseten mußte. Dazu mar fie erbarmlich ungenügend ausgerüftet; es war ber mögliche Fall, daß beibe Schiffe unterwegs für immer von einander getrennt werben konnten, gar nicht ins Auge gefaßt. Namentlich fehlten alle Tauschmittel im Berkehr mit ben Sübsee = Insulanern, als Korallenschnüre, Meffer, Scheeren u. bgl. Die Trennung beiber Schiffe war am 11. Febr. 1767 beim Gintritt in die Subfee erfolgt. Carteret fteuerte notgebrungen ben gewöhnlichen Rurs nach Rordweften. In ber letten Boche bes August tam er in die Rabe unseres Archipels. bisher lebhafte Baffatwind machte einer unbeftändigen Bitterung und Binbrichtung Blat; bei ben Grünen Infeln und ber St. Johannis-Insel lief die Meeresströmung erft nach S.-S.-W. und bann bei schwachem Winde nach Nordwesten, so bag bas Schiff in ben von Dampier St. Georgsbucht genannten Eingang ber Strafe zwischen Neu-Bommern und Reu-Medlenburg hineingetrieben wurde.

28. August anterte Carteret an ber Subtufte von Neu-Medlenburg (von ihm Reu-Irland benannt), nordweftlich vom Rap St. Georg. Da bas Schiff led war, fo mußte bier in ber englischen Bucht ein acttägiger Aufenthalt genommen werben, um das Fahrzeug notdurftig zu talfatern; übrigens bedurfte auch die erschöpfte und trante Mannschaft bringend der Erholung und fand in den damals noch zahlreichen, seitdem fast ganz verschwundenen Kołospalmen eine köst= liche Erfrischung. Der Balmtohl war das wirtsamfte Gegenmittel gegen ben Storbut, allerbings mußte man, um bie garten Blatter gu gewinnen, jedesmal einen diefer Fruchtbäume fällen. Am 7. Sept. lichtete Carteret die Anter, nahm aber, ehe er absegelte, von dem Lande nebft allen benachbarten Infeln, Baien und Safen Befit für "Wir nagelten", berichtet ber S. M. Georg III. von England. Entbeder, "auch an einen hoben Baum ein mit Blei beschlagenes Brett, auf welches das englische Unionswappen, der Name des Schiffes und feines Befehlshabers, ber Rame ber Bucht und bie Beit unserer Ankunft baselbst und Abreise von da eingegraben zu lesen war." Rachbem das Schiff noch zwei Tage in dem nordwest= lich von der englischen Bucht gelegenen Carteret-Hafen verweilt hatte, sollte die Fahrt um das Kap St. Marie herum an der Außenseite bes Landes fortgefest werben; allein Wind und Strömung waren ber Richtung einer folden Sahrt anfangs, folange man gegen Guboften hatte steuern muffen, bermaßen entgegen, daß ein folcher Ber= such mit dem schwachen Fahrzeug balb aufgegeben werden mußte. Die lebhaft in den vermeintlichen Golf nach Nordwesten laufende Strömung ermutigte ben Kapitan, nach bieser Richtung seinen Weg zu versuchen und eine Durchfahrt zu finden. So wurde Carteret aus Not zum Entbeder, und bei seiner Beiterfahrt murbe es ihm balb klar, daß er nicht einen Golf, sondern einen Ranal durchsegele. Am Abend bes 9. Septbr. erreichte er eine mitten in ber Meeresftraße gelegene größere flache, aber bewalbete Insel, welche er mit bem Namen bes Herzogs von Port belegte; jest nennen wir fie Neu-Lauenburg. Die Straße selbst behielt den Namen des heiligen Georg bei, ber nörbliche Teil bes großen Landes wurde Reu-Frland der sübliche Neu-Britannien genannt. Auf dem nördlichen Vorsprunge

biefer großen Insel erhoben fich mehrere schroffe vulkanische Bergfpipen von auffälliger Form; man taufte fie "bie Mutter und Töchter." Das Wetter war nebelig und fturmisch, sobag man ben weiteren Berlauf ber Ruften nur fcwer ertennen tonnte. Der Meeresftros mung folgend, ging die "Schwalbe" an der Rufte von Reu-Frland nach Nordwesten und behielt in einer Entfernung von etwa sechs Seemeilen bas Land in Sicht. Die nach Weften gebenbe Meeresftrömung trieb bas Schiff merklich an ber Rufte bin. Um Abend bes 11. September murbe bie Sandwichsinsel entbedt und zu Ehren bes Grafen Sandwich, damaligen erften Lords ber Abmiralität, be-Da nun am folgenden Mittag, als bie Strafe zwischen nannt. Neu-Arland und Sandwichsinsel durchsegelt werden sollte, plogliche Windftille ben Lauf bes Schiffes hemmte, so näherten fich balb Rahne mit Eingebornen; wenn man nun auch mittelft einer langen Stange einige Rleinigkeiten austauschte, so wagte fich boch keiner von ben Wilben an Bord. Gifen, namentlich Nägel, welche man in Erman= gelung von Mefferwaren anbot, zogen fie allen anderen Dingen vor. Eines von ben Fahrzeugen mußte etwa 90 Fuß lang fein; benn es war nicht viel kurzer als bas Schiff, tropbem aber nur aus einem Baumftamm gemacht. In dem großen Kahne befanden sich 33 Ruberer; den Gebrauch von Segeln schienen fie nicht zu kennen. "Bir fanden," berichtet Carteret, "zu unserer Bermunderung eine Mobe unter ihnen, ohne welche keines von unseren schönen modischen Frauenzimmern und füßen herrchen ihren But für vollftandig halt: fie hatten sich nämlich das haar, ober vielmehr die Wolle auf ihren Röpfen, ganz weiß gepubert, und nicht allein den Kopf, sondern auch ben Bart." Bei ber Beiterfahrt tam die Südwestspige von Neu-Arland in Sicht und wurde Rap Byron benannt, bann tauchte dahinter eine neue große Insel auf, welche ben Namen Neu-Hannover Die zahlreichen kleinen Inseln in der Byron = Straße hat Carteret zwar auch gesehen, aber nicht weiter beachtet, mit Ausnahme eines auffällig steilen Berges, bem auch ber Name Byrons zuerteilt wurde. Obwohl nun ber englische Rapitan die jenseit ber Byron-Straße gelegene Insel Neu-Hannover als ein hohes, anmutiges, waldiges Giland schilbert, das mit seinen vielen, von Gebuschen

unterbrochenen, angebauten Felbern einen bochft reizenden Anblick gewährt, so ift boch biese Insel ein volles Sahrhundert unerforscht. ja fast unbesucht geblieben. Erst als bas Schiff über das Westende von Reu-Hannover hinausgelangt war und nun infolge der freieren See die Wogen höher gingen, meinte Carteret, allerdings irrtumlich. jest erft das Ende des Ranals zwischen Neu-Britannien und Neu-Frland erreicht zu haben. Für alle Fahrten von ober nach ben Gewürzinseln empfiehlt er ben aus süblicher Breite kommenden ober dahin steuernden Schiffen den Weg durch den Georgskanal als den näheren und ficherern. Die Entbedung biefer Strafe, meint er, zu welcher ihn die Not trieb, konne wahrscheinlicherweise in der Folgezeit von erheblichem Nupen sein. Durch Krankheit abgemattet und niedergeschlagen war er leiber nicht imstande, die Aufnahmen der Ruften und Inselchen mit gewohnter Sorgfalt zu machen. In ben um bie Mitte September eintretenben monbhellen Rachten murbe erft um 11 Uhr Nachts beigelegt, wo es anging, und eine große Anzahl bon Inseln an ber Nordseite ber Fahrbahn berührt.

Die Bewohner berfelben umichwärmten bas Schiff zu wiederholten Malen, zeigten fich aber höchft argwöhnisch und griffen mehrfach in tollfühnster Beise an. Sie konnten baber nur burch Flintenichuffe verjagt werben. Die ganze Gruppe ber Infeln, von benen Die größte "für fich allein ein großes Ronigreich ausmachen wurbe," bekam ben Namen ber Abmiralitäts-Inseln. In ber Größe hat fich Carteret allerdings getäuscht, benn neuere Messungen geben bem ganzen Archipel nur einen Alächenraum von 85 Quadratmpriameter, das heißt, beinahe die Größe des Herzogtums Braun**schweig**. Die Inseln erschienen schon bewaldet, mit eingeftreuten lichteren Rulturen; bie Butten ber Gingebornen lagen in anmutigen hainen von Rotosnuffen. Damit endigen Carterets Ent-In großen Rügen hatte er zuerft die Glieberung bes Bismard = Archivels erkannt, aber es war ihm bei dem kläglichen Bustande von Schiff und Mannschaft nicht möglich, die Küstenaufnahme zum Abschluß zu bringen. Daß er aber eine hervorragende Stellung unter ben Erforschern ber Inselgruppe einnimmt, wirb ein Bergleich mit seinen Nachfolgern lehren.

Raum ein Jahr später begegnen wir an der Küste Neu-Frlands dem Leiter der ersten französischen Erdumsegelung, Louis de Bousgainville, mit den beiden Kriegsschiffen "Boudeuse" und "Etoile." Auf dem allbetretenen Wege um Südamerika herum hatte auch Bougainville die Südsee erreicht, war in nordwestlicher Fahrt endslich auf die Salomons-Inseln gestoßen, ohne sie als solche zu ertennen, und kam nun im Ansang Juli 1768 an das südliche Ende von Neu-Irland, und zwar in der Nähe des Kap St. Georg. Bei der Landung sand man dalb ein Stück von einer Bleitasel, auf welcher noch solgendes zu entzissern war:

## HOR'D HERE ICK MAIESTY'S.

Die volle Tafel war von den Eingeborenen zertrümmert, aber das Bruchftud bewies aufs beutlichfte, bag ein englisches Schiff ben französischen Entdeckern zuvorgekommen war. Auch stieß man balb ba= rauf auf die Spuren des englischen Lagers. Der Hafenplatz erhielt ben Ramen Port Praslin, man ankerte auf Sandgrund in 15-35 Faden, hatte Baffer und holz zur Genüge: aber ber Strand war unbewohnt. Um 13. Ruli wurde bei schönem Better eine Sonnenfinsternis von dem Aftronomen Berron genau beobachtet, aber leiber find die Resultate in dem Reiseberichte nicht mitgeteilt. aanzen Reit, daß man dort vor Anter lag, herrschte fast beständig stürmischer Südwind mit Gewitter und Regen, die Zahl der Kranken an Bord mehrte fich infolgebeffen. Als man am 24. Juli die Anter lichtete, mare es bei ber herrschenden Windrichtung bas einfachste gewesen, den Spuren Carterets zu folgen. Die Einfahrt in die Georg-Bai war so verlockend. Man hätte hier, schreibt der franzöfische Rapitan, eine Durchfahrt vermuten können, weil man in bem Baffer nur einzelne Landerhebungen am Horizonte sah. Bahrscheinlich aber waren diese Hügel durch Flackland verbunden. Mit diesem letten Gedanken tröstete sich Bougainville darüber, daß er bie Strafe nicht gefunden, und steuerte vom Rap St. Georg ausnordwärts und nordwestwärts um Reu-Frland herum. Es ift ein geringer Rubm, wenn man die dem genannten Borgebirge benachbarten kleinen Inseln mit ben Namen der Schiffsoffiziere beschenkte, und an ber

Außenseite des Landes hinsteuernd, bier und da mit den feindselia gefinnten Insulanern Schuffe, mit ben friedfertigen bagegen Beschenke wechselte. Bei bem andquernd fturmischen und trüben Better fab man die Rufte nur ftellenweise, ohne Ginzelheiten zu erkennen, berührte am 4. August bie icon von Damvier gesehenen Matthiasund Sturminfeln und hatte am 7. Aug. noch bas bescheibene Glud, bie flachen grünen Anachoreten=Inseln, nordwestlich von der Admi= ralitätsgruppe, aufzufinden. Die Gilande maren an der Subseite mit Bäumen bebectt, namentlich mit Rofospalmen, unter benen bie Bohnungen ber Insulaner lagen. Die Hütten waren boch, meift vieredig und gut gebedt. Sie schienen größer und hübscher zu sein, als sonst in jenem Gebiete und erinnerten an die Bauart in Taiti. Am nächsten Morgen folgte bann noch die Entbedung von kleinen Inselgruppen, welche Echiquier (Schachbrett) getauft wurden. fanden die bescheibenen Entbeckungen im Bereiche unseres Archivels ihren Abschluß.

Wenn wir nebenbei noch exwähnt haben, daß die spanische Fregatte "La Princesa" unter Kapitän Maurelle 1781 einige kleine Inseln auf der Ofiseite der Admiralitäts-Inseln benannt hat, so geslangen wir an das Ende des Jahrhunderts, von wo an die Besuche europäischer Schiffe in den Gewässern des Bismard-Archivels häusiger werden; leider, müssen wir sogleich hinzusügen, insolge des jähen Unterganges, welchen die Expedition des kühnen und tüchtigen La Pérouse 1788 an den Rissen von Wanikoro im Santa-Cruz-Archivel erlitt, nachdem er drei Jahre ersolgreich thätig gewesen war, die Lücken in den pazissischen Forschungen Cooks zu ergänzen. Die letzten Rachrichten von La Pérouse datierten vom Februar 1788. Seitdem blieb er verschollen.

- Aber selbst die 1789 ausbrechende Revolution konnte die Freunde und Landsleute des unglücklichen Seefahrers nicht abhalten, sich mit seinem Schicksale zu beschäftigen, und so hörte man die ersten öffentlichen Außerungen der Furcht und des Schmerzes vor den Schranken der Nationalversammlung 1791. Man beschloß nun, ein Geschwader auszusenden, um womöglich La Pérousens Schicksal aufsachellen. Durch eine Berkettung merkwürdiger Umstände wurde die

Aufmerksamkeit ihres Befehlshabers d'Entrecasteaux auf ben neubritannischen Archipel gelenkt. Im Jahre 1790 war nämlich die englische Fregatte "Sirius," Commodore Hunter, an der Norfolkinsel gescheitert. Die Mannschaft hatte sich auf dem Begleitschiff, einer Korvette, nach der neugegründeten Ansiedelung an der Botany-Bai in Neusüdwales retten können.

Bon hier aus ging Hunter mit seiner Mannschaft auf einem zu dem Zwecke gemieteten holländischen Schiffe nach Batavia, wo er aber erst nach einer mühevollen Fahrt von sechs Monaten anlangte, weil das Schiff durch Stürme bis zum 167. ° ö. Gr. vertrieben war. Auf ihrem Wege aus dem Stillen Dzean waren sie durch den St. Georgskanal gegangen \*) und hatten die Admiralitätsinseln gestreift.

Da waren zwei Pirogen mit einem Dutend Insulanern an bas Schiff ziemlich nahe herangekommen, sobaß man hatte wahrenehmen können, wie zwei der Insassen im Besitze von Degenkolden gewesen von gleicher Art, wie sie von Offizieren getragen wurden. Andere Schwarze hatten Stücke von rotem und blauem Tuch — französische Unisormstücke — besessen. Hunter hätte sich mit den Insulanern gern in Berbindung gesetzt, um Genaueres über die Herkunst jener europäischen Artisel zu ersahren; allein widrige Winde und Strömungen, sowie gesahrdrohende Klippen hinderten ihn daran. Bei seinem Ausenthalte in der Botany-Bai 1788 hatte nun Hunter noch mit La Pérouse selbst verkehrt und wußte, daß dieser die Abssicht geäußert hatte, nach dem St. Georgskanal zu steuern. Er vermutete daher, La Pérouse habe bei den Admiralitäts-Inseln Schiffbruch gelitten.

Diese Thatsachen ersuhr d'Entrecasteaux, als er mit den beiden Fregatten "La Recherche" und "Espérance" zur Auffindung La Pérousens ausgesendet war, in der Kapstadt, und wurde dadurch bestimmt, die Küsten Neubritanniens sorgsältig abzusuchen. Er ging um Südaustralien herum in den Stillen Ozean, berührte Neu-Kale-

<sup>\*)</sup> Bei dieser Gelegenheit wurde an der Rordspipe von Reu-Lauenburg ein Anterplat, Bort Hunter, entbedt.

bonien, die Salomonsinseln und tam am 17. Juli 1792 in ben Carterethafen auf Reu-Frland. Bahrend ber acht Tage seines bortigen Aufenthaltes goß es in Strömen, "als ob wieber Sintflut Man konnte weber Sonnen: noch Sternhöhen werden sollte." D'Entrecafteaur folgte burch ben St. Georgstanal ben nebmen. Spuren Carterets, ohne wesentlich Reues zu bringen, an ber Gubkifte von Neu-Arland und Neu-Hannover, und steuerte geradenwegs nach den Abmiralitätsinseln. Das nächste Ziel waren die kleinen öftlichen Gilande, welche Hunter gefehen hatte; bann wollte ber franzöfische Abmiral an ber Rordseite ber Inselgruppe, welche noch unbekannt war, entlang geben. Am 28. Juli erreichte er die Insel Jefus Maria, welche, von Riffen umgeben, fast unnahbar schien. D'Entrecasteaux hat nur die Ost- und Südostseite untersucht und daraus voreilig den Schluß gezogen, die Insel sei wenig bebaut und gering bevölkert, während R. Br. M. Schiff "Alacrity 1874 bei genauer Aufnahme ber Insel wahrnehmen tonnte, daß an der Bestfeite zahllose hutten sowohl am Strande als auch aus Pfählen in ber See ftanben.

Am nächsten Tage wurde die nordöstlich von Jesus Maria geslegene waldige Berginsel La Bendola (auf der britischen Admiralistätskarte Rr. 780 fälschlich La Bandola genannt) berührt. Man sah auf dem gut bedauten Eilande viele große Hütten, konnte aber des umgedenden Risses wegen nicht an die Insel selbst herankommen. Dagegen eilten die Insulaner auf das Riss und gaben friedlich alles, was man von ihnen begehrte, hin: Wassen und Schmud. Die Rleinigkeiten, welche man ihnen dagegen verehrte, nahmen sie gleichz gültig hin, selbst rotes Tuch erregte ihr Berlangen nicht. Sowie sie aber den ersten eisernen Ragel sahen, wurde ihre Begierde ledshafter. Man zählte etwa 150 Personen, vermutlich so ziemlich die gesamte Bevölkerung des Eilandes.

Am 81. Juli waren die beiben Schiffe an der Nordoftspitze der eigentlichen Admiralitätsinsel, und zwar bei den von Maurelle so benannten kleinen Inselchen Los Negros, welche zwar auch von Riffen ganz umgeben waren, aber durch den Schmuck einer dichten Begetation einen lieblichen Eindruck machten. Auch hier zeigten die

Bewohner benfelben Charafter wie auf den östlichen, der Sauvtinsel vorgelagerten Gilanden. Baffen und Schmudfachen gaben fie willia ber, bewiesen auch benfelben lebhaften Bunich nach eifernen Nageln. Ihre Baffen waren gering, fie bestanden nur aus größeren ober fleineren Lanzen mit Steinspiten. Man batte baraus ichließen konnen, daß die Leute unter fich keinen Rrieg führten. Es ichien ein aufriedenes Bolfchen au fein, das ftets lachende Mienen, aber tein Mißtrauen zeigte. Da bie Hauptinsel burch Rorallenriffe überall versperrt ichien, fo ging b'Entrecafteaux nach ber Rufte von Guinea hinüber und kehrte von ba im Juni 1793 jum Bismard - Archipel zurud. Diesmal tam er, nach ber Entbedung ber Suon-Bai an ber Rufte von Deutsch=Neu-Guinea, benannt nach einem Leutenant auf ber Recherche, und vom Rap Cretin herüber zum Rap Gloucester an ber Dampier : Strafe. Das baumreiche Land bot wieber einen bubichen Anblid, die Bevollerung ichien zahlreich zu fein, benn die von Rotospalmen umgebenen Bütten wurden allenthalben am Strande bemerkt. Zugleich erfolgte ein vulkanischer Ausbruch auf der Neu-Britannien zunächft gelegenen Infel.

Dichte Rauchwolken stiegen vom Bergesgipfel auf, ein Lavastrom ergoß sich in mehreren Raskaben bis ins Weer, aus welchem sich blendend weiße Dampssäulen zu verschiedener Höhe erhoben. Diese Bulkaninsel liegt unter 5° 32′ 20″ S. Jenseit des Kaps Glouscefter nötigte eine Reihe von Klippen, vom Lande abzuhalten. Der Wind trieb die Schiffe nach Nordosten zur Entdedung der kleinen "französischen Inseln" Werite, Deslacs, Forestier (nach Bolontären auf dem Flaggschiff benannt) und zu der größeren Insel Willaumez (nach seinem Schiffsleutenant getaust). Diese nur in der Witte höher sich erhebende Insel war ganz mit Wald bebeckt, Hitten nahm man nicht wahr; aber der an mehreren Stellen ausstellenden Rauch bewies die Unwesenheit von Wenschen.

Süblich von Willaumez wurden bann noch zwei kleinere Inseln Raoul und Gicquel gefunden. Ohne sich zu sehr der Rordkufte von Neu-Britannien zu nähern, die man nur aus weiter Ferne sah, steuerten die Schiffe nach Nordosten, benannten noch die Insel du Bortail (nach einem Lieutenant auf der Esperance) und erreichten

am 7. Juli Kap Stephens, ben nördlichen Eingang in die St. Georgsftraße. Die notwendigen Lebensmittel gingen an Bord aus,
schon im Mai wurde der Admiral vom Storbut ergriffen und starb
am 20. Juli. Daher find auch seine Berichte über die Forschungen
und neuen Aufnahmen im Gebiete des Archipels turz und flüchtig. Am 9. Juli hört das Tagebuch auf. D'Entrecasteaux hat zuerst
die Nordseite von Neu-Pommern in der Ferne gesehen, aber die Borsprünge der Küste für Inseln gehalten und dementsprechend getauft.

La Berousens Schicksal wurde erft burch den Ravitan Dumont b'Urville\*) aufgehellt, welcher brei große Reifen in ben Stillen Dzean ausführte und die Insel Wanitoro im Santa Cruz-Archipel, wo La Berouse scheiterte, selbst besucht hat. Auf seiner erften Beltreise in ber "Aftrolabe" von 1826—1829 besuchte er auch den Bismard-Archipel. Er tam im Anfang Juli 1827 von Biti herüber mit dem Südost=Passat. Das Wetter war regnerisch, trübe, ber Horizont verhüllt; dazu wehte ein ftogweiser Wind. Um 4. Juli bemerkte er durch den schweren Regendunft in der Entfernung von 8-10 Meilen (lieues) die hohe Rufte von Neu-Britannien und vermutete. fich in der Nähe von Rap Orford, am füblichen Gingange in die St. Georasstrafe, zu befinden. Die Sonne liek fich nicht bliden. man konnte daber keine Breitenbestimmung machen. Endlich orientierte man sich soweit, daß man mit ziemlicher Gewißheit das Rap St. Georg erkannte. Die ganze Racht mußte bei Regen und schwerer See laviert werden. Endlich am Morgen des 5. Juli entdecte man Rap St. Georg auf 4-5 Lieues Entfernung, verlor aber in bem furchtbaren Wetter die nabe Rufte wieder aus bem Geficht. steuerte man zum Carterethasen. Dumont d'Urville schilderte dieses Unwetter mit lebhaften Karben: Das Wetter war abscheulich, schwere Windstöße, eine grobe See und eine Sintflut von Regen machte unsere Schiffahrt äußerft gefährlich wegen ber Strömung. Indeg gab es Paufen von 10 bis 12 Minuten, und das tonnte genügen, um ben Hafen zu erreichen. Leutnant Lottin wurde mit

<sup>\*)</sup> Bor ihm tam 1823 noch die "Coquille" an diese Küsten und 1840 3. M. Schiff "Sulphur."

acht Matrofen in einer Jolle abgeschickt, um ben hafeneingang zu Da brach das Unwetter mit erneuter But los. Das entsendete Boot blieb aus, der Regen ergoß fich in Strömen. Einmal in dem Ranal gefangen, konnte man gegen Wind und Strömung nicht wieder heraus; und die Mannschaft bes Bootes burfte man an bem unwirtlichen Geftabe unmöglich preisgeben. Die Racht brach Bas follte man machen? Man mußte auf jede Gefahr bin vor Anker geben, und zwar hart an der kaum 10 Toisen entfernten und doch von dichtem Regen verschleierten Kelsenfüste der tleinen Ansel Leigh (neben ber Rotosinsel) und zwischen Rorallenriffen bindurch. Die Mannschaft erwartete icon in bufterem Schweigen einen nahe bevorstehenden Schiffbruch: boch trieb bie Strömung das Schiff gludlich in ben hafen. Lottins Boot hatte füböftlich vom Carterethafen eine Ruflucht gefunden; die Mannschaft war schon um ihre Zukunft besorgt, als fie plötlich die "Aftrolabe" zu ihrer größten Freude mitten in ber Bucht auftauchen faben. Spat Abends kam das Schiff vor Anker, Dumont aber blieb noch bis drei Uhr Morgens an Deck. Am 6. Juli wurde bann im Hafen ein Ankerplat aufgesucht, den besten Ankergrund fand man im Nordosten der Rotosinsel; Carterets Zeichnung erwies sich als ungenau. Auch am folgenden Tage herrschte noch baffelbe Unwetter, aber bas Baffer mar im Schutz ber hoben Berge wenig bewegt. In Begleitung eines handfesten Matrofen ging Dumont, trot bes Regens, ans Land. Die Insel besteht aus gehobenem Rorallentalt und ift mit bem prachtvollften Balbe mannichfacher tropischer Baume bebeckt, als Pterocarpus, Ficus, Barringtonia, Terminalis, Mimoja, Tectona, Ralophyllum, Areca, Carpota, Korypha, Cycas, Biper 2c. Aber trop bes Namens ber Insel war fein Rofosbaum mehr zu entbeden, fie trug auch feine Grasart, feine Cypriacen, vielleicht nur gebn Arten von Rrautgewächsen.

Erst am 8. Juli, als ber Regen aushörte, konnte man auch astronomische Beobachtungen anstellen. Um biese Zeit kamen auch zwei Schwarze an Bord; bieselben zeigten weder Intelligenz, noch Lebhastigkeit, noch Neugierde für all das Neue, was sie umgab. Sie schienen nur auf Eisen ihren Wunsch zu richten. Die schwarzen

Insulaner brachten Bananen, Taro, Jams und ein kleines Schwein, wofür fie ein Beil erhielten. Der Rapitan hatte fich eine Unterleibsentzündung zugezogen, daher konnte das Schiff erst am 19. Juli bie Anker lichten. Unter Sturm und Gewitter wurde an der Subkufte von Neu-Britannien entlang nach Westen laviert. Der Regen borte nicht auf, bis jum 23. Juli erfreute tein Sonnenblid. 3. August doublierte die "Aftrolabe" das Rap Anna an der Dampier= Straße und verließ damit die Gemäffer des Archipels. beckungen hat Dumont nicht gemacht; aber seine Erlebnisse illuftrieren aufs klarste, mit welchen Schwieriakeiten die Aufnahme ber Inseln verbunden ift und warum wir bis gur Gegenwart noch fein getreues Bild ber Ruften haben. Über 40 Jahre blieben die Infeln ziemlich unbeachtet, bis im Jahre 1871 der deutsche Handel sich in Mioto (Neu-Lauenburg) einen Stapelplat begründete. Bon nun an find neben gelegentlich auftretenden Britten nur noch beutsche Schiffe lebhaft an der weiteren Aufnahme der Ruften und Infeln des Bismard-Archivels thätig. Von wesentlicher Förderung war es auch, baß 3. Br. M. Schiff "Blanche" an ber Beftfeite bes St. Georas-Ranals die vortreffliche Blanche-Bai entbeckte, in welcher die bequem und gefund gelegene kleine Matupi-Ansel seit 1878 zu einem Hauptstapel für den Sandel ausersehen murde.

Die wichtigsten Aufnahmen fallen ins Jahr 1875, und es ist für die Geschichte der Ersorschung unseres Archipels bemerkenswert, daß diese Aufnahmen von den bedeutendsten wissenschaftlichen Seesetpeditionen unseres Jahrhunderts, welche vor allen zur Ersorschung der Weltmeere beigetragen haben, von den beiden berühmten Schiffen J. Br. M. Schiff "Challenger" unter Kapitan Nares, und S. M. Schiff "Gazelle." Ravitan v. Schleinit, ausgeführt sind.

Rapitan Nares kam von den Philippinen und von dem Humboldt-Hasen auf Neu-Guinea her und besuchte zum ersten Mal die Admiralitätsinseln. Man sah zuerst die drei kleinen Inseln, welche nach d'Entrecasteaux Karte an der äußersten Nordwestseite der Abmiralitätsinseln liegen. Gleich darauf wurden noch zwei andere Inseln, anscheinend auf demselben Kisse gelegen, bemerkt. Mehrere Fahrzeuge der Insulaner kamen durch die Brandung heran; die Insaffen hoben zum Beichen ber Freundschaft bie Arme empor. 213 man fich bem Unterplate näherte, fand man fich inmitten einer Ungabl reizender Inseln, die alle von weißen Riffen umgeben maren. Jedes Giland ichien feine eigene Schonheit zu haben. Ferne tauchte bie bichtbewalbete Wilbinsel babinter auf. man in den Nares-Hafen an der Nordweftseite der Hauptinsel ein. Um nächsten Tage war die "Challenger" von den Booten ber Schwarzen umschwärmt, welche Sandel treiben wollten. wußte fich mit ben Leuten balb recht gut zu verftändigen, tauschte Schildpatt, Steinmeffer, Steinbeile, Ohrringe, Nafenschmuck u. a. gegen Meffer, Beile, Baumwollenzeug u. bergl. ein. Die Englander landeten gang forglos, manberten ins Dorf, tonnten fogar ungehindert in die Butten eintreten und bie Insaffen betrachten. Diese Butten trugen auf festen Solzpfosten ein vierediges Dach von Balmblättern. gemeinsamer Baun aus bemfelben Material umgab allemal brei ober vier biefer Wohnungen. Die Bfabe und Blate amischen ben Unfiedelungen maren mit weißem Sande bestreut und innerhalb bes Baunes fehlte auch ein Gartenschmud von ausgewählten Blumenbuichen nicht.

Die Eingebornen find hier noch dunkler als an dem humboldthafen; ber Gesichtsausdrud ift entschieden intelligent, zuweilen febr angenehm. Die Bewohner kennen Bogen und Pfeile nicht; ihre einzige Berteibigungswaffe find Speere, beren Spiten von Obsibian mit Barz befestigt find. Ihre Rleibung ift febr einfach. Die Frauen tragen einen breiten Burtel und Schurg von Blattern und Bras ber bis an die Anie reicht, um die Lenben, die Manner bebeden bie Scham nur mit einer großen weißen Muschel. Als Schmud bienen Armringe aus Gras und Fasern. Ringe von großen Seemuscheln um den Nacken und in den Ohren, deren Läppchen dadurch soweit heruntergezogen werben, bag fie fast bie Schultern berühren. Die Nasenwand wird burchbohrt und bient entweder bagu, einen großen bindurchgestedten Anochen zu tragen ober eine Schnur, an welcher eine Menge von Sunde= und Rustuszähnen bis über ben Mund berabbangen. Urminochen von Menichen, mit Kasuar= febern geziert, hängen auf bem Rücken. Der Körper wird

mit Roble ober gebrannten Muschelicalen bemalt. Besonders eitel find die Manner auf den Haarput, das Haar wird gewöhnlich in Form eines Scheuerwisches ober sonft fantastisch aufgebaut und mit roter Farbe bemalt. Sie tragen fast alle im haar an ber Stirn ober Seite einen Ramm, meiftens von Holz, etwa einen Juß lang, mit feche febr langen, allmählich auseinandergebenden, nabel= artigen Bahnen. Der Stiel bes Rammes wird gewöhnlich noch mit Redern ober ähnlichen Gegenständen verziert. Beibe Geschlechter find an Schultern und Armen roh tatowiert. Die weiße Farbe ber Europäer hielten fie anfangs für gemalt; fie hatten offenbar noch teinen Beißen gesehen. Ihre Lieblingsfarben find schwarz, weiß und rot (also die deutschen Farben), bamit bemalen fie Boote, Thurpfosten, Gögenbilber, Baffen u. a. m. Man bemertte auf ber ganzen Ansel keine Spur von Grabern, und konnte auch nichts barüber erfahren, wie fie ihre Toten bestatten. Allem Anschein nach verzehren fie dieselben. Nach einem Aufenthalt von einer Boche verließ Nares biefe Infeln wieber.

Bier Monate später erschien bie "Gazelle" unter Rapitan v. Schleinit in jenen Gewäffern. Sie berührte zuerst am 8. Juli bie Anachoreten-Insel, nordweftlich von der Abmiralitäts-Insel, und versuchte vergebens, burch bas Riff zu einem sicheren Anterplat zu gelangen. Bon da ging bie Fahrt nach Reu-Bannover. Diese brittgrößte Insel war bis babin weber genau aufgenommen, noch zu wiffenschaftlichen Zweden besucht. Man verweilte acht Tage und nabm die Subseite genau auf. Der ungewohnte Anblid eines großen Schiffes fette die gablreiche Bevölkerung in nicht geringe Aufregung: bie Infulaner hatten offenbar noch teine Europäer gesehen. Das Schiff landete an mehreren Stellen, und man konnte burch Tausch= banbel viele intereffante ethnographische Gegenstände gewinnen, welche jest das neue Boltermuseum in Berlin zieren. Die Furcht vor der Aberlegenheit ber Europäer bewog die Eingeborenen zu einem friedlichen Benehmen; aber fie bewiesen fich bei jeder Gelegenheit als Es wäre barüber fast zu einem blutigen Rusammenftoß gekommen, indeg wurde berfelbe burch ben Mut bes Rapitans vermieden, welcher allein bis zu einem von 100 schwarzen Kriegern verteidigten Dorfeingange vorbrang und ben Frieden herzustellen wußte. Dann murbe bie Byron-Strafe, öftlich von Neu-Sannover. untersucht und die bisherige Annahme, daß fie unbefahrbar sei, widerlegt, wenn auch eine genaue Vermeffung ber Strafe burch bas feindselige Verhalten der Bewohner verhindert wurde. Charafter berfelben bier ein anderer ift, als in Reu-Hannover, that sich schon in der Anlage der Dörfer kund. In Reu-Hannover liegen die hutten unter Rotospalmen offen am Strande, bier bagegen meift gang verftedt auf ichwer zugänglichen Anhöhen. Dann wurde weiterhin die fehr ichone und wohlangebaute Subtufte von Reu-Medlenburg aufgenommen und dabei ber Gazelle-Rangl zwischen ber Hauptinsel und ber sublich gelegenen Sandwich-Infel vermeffen. Endlich wurde auch noch ber nördliche Teil von Neu-Pommern besucht, die Gazellen-Halbinsel und namentlich die schöne Blanche-Bai genau bermeffen. Es zeigte fich babei bie von Rapitan Simpson auf ber "Blanche" gemachte Aufnahme als ungenau. \*),

Von deutschen Kriegsschiffen haben dann in den folgenden Jahren den Bismarck-Archipel besucht: 1878 die "Ariadne," 1881 der Aviso "Habicht," 1882 Sr. Majestät Schiff "Carola" und das Kanonenboot "Möwe," wobei die Anachoreten-Inseln, Hermite-Insel, die Ostseite der Admiralitäts-Inseln, ferner die Straße zwischen Reu-Hannover und Neu-Mecklendurg nebst dem darin gelegenen Schwarm von Eilanden, sowie die einzelnen Berginseln nördlich von Reu-Mecklendurg besucht und vermessen wurden. Die Fischer Insel, Gardner-Insel und Gerrit-Denys bekamen dadurch eine ganz andere Gestalt, als wie sie bisher auf den englischen Admiralitäts Inseln dargestellt wurden. Endlich muß noch erwähnt werden, daß im Oktober 1885 die Kreuzerfregatte "Etisabeth" und das Kanonenboot "Hone" an verschiedenen Küstenplägen die deutsche Flagge gehist

<sup>\*)</sup> Uber diese wichtigste deutsche Aufnahme durch Kapitan v. Schleinis, gewesenen Landeshauptmann von Neu-Guinea, berichten, außer den offiziellen Mitteilungen in den "Annalen der Hydrographie," 1876, S. 356 bis 366, auch die "Deutschen geographischen Blätter," Bremen 1877, S. 182 u. ff., die "Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin," 1777, Bb. XII, S. 230 u. ff., und die "Zeitschrift für Ethnologie," 1877, Heft 1 u. 2.

und damit von dem ganzen Archipel im Namen des deutschen Reiches Besitz ergriffen haben. Zuletzt erfolgten die Küstenausnahmen von. Sr. Majestät Schiff "Marie" 1885 und Sr. Majestät Kreuzer "Albatroß" 1886.

Inzwischen sind auch Berichte englischer Reisender, & B. des Reverend Brown, Willfred Powells und Romillys, ans Licht gestreten, teilweise auch in deutscher Übersetzung veröffentlicht worden. Auch in den "Südsee-Erinnerungen" (1875 bis 1880) von Franz Hernheim ist der sechste Abschnitt "Matupi" dem Bismard-Archivel gewidmet.

Wenn wir auch als Gesamtergebnis aller bisherigen Forschungen aussprechen können, daß die Küstenumrisse der großen Inseln zur größeren Hönnen, daß die Küstenumrisse der großen Inseln zur größeren Höllte seine Keiner ind, während viele von den kleineren, namentlich nördlich von Neu-Pommern, noch gar nicht besucht sind, so sehlt dagegen eine Kenntnis des Binnenlandes noch sast gänzlich. Nur die Gazelle-Halbinsel macht in der Umgebung der Blanche-Bai eine Ausnahme. Jeder neue Beitrag zur Kunde von dieser merkswürdigen und für uns wichtigen Inselgruppe muß uns daher willstambige und sie ich fürchte, unser Jahrhundert wird eine vollständige Erforschung des Archipels nicht erleben.

## Die historische Entwickelung und die wachsende Bedeutung der neuen Welt.

Statt burch das breite Hauptthor möchte ich die Leser burch einen Seiteneingang, und zwar über den antiquarischen Büchermarkt zu meinem Thema führen. Es klingt zwar paradox, alte Bücher und die neue Welt in so enge Verbindung zu bringen, wenn es sich darum handelt, nachzuweisen, in welcher Weise und in welchem Waße für uns, für die Bewohner der alten Welt, die neue Welt Amerika, stetig an Wichtigkeit gewinnt, und doch illustriert dieser Fall das Verhältnis beider Welten recht schlagend.

Es ist nämlich unter Bücherfreunden seit Jahrzehnten nichts Befremdendes mehr, bei älteren geographischen oder historischen Werken oder bei Atlanten in den antiquarischen Katalogen auf Amerika berechnete Bemerkungen zu finden: z. B. "Sebastian Münssters Cosmographei handelt auf Seite 1188—1192 von den neüwen Inseln, dazu eine Karte, betitelt die new weldt oder Inseln, so hinder-Hispanien gegen Orient bei dem Land India liegen"; oder "Ptolomaeus Geographia", 1525, mit dem Vermerk: "enthält die berühmte Karte von Frisius vom Jahre 1522 mit dem Namen Amerika."

Alle berartigen Zusätze sollen die Bücherliebhaber in Amerika aufmerksam machen auf das betreffende opus, denn alle Werke, Karten, Flugdlätter u. s. w., welcher Art und Wissenschaft sie auch sein mögen, stehen drüben, jenseit des Ozeans, höher im Werte, sobald nur auf irgend eine Weise, vor dem Jahre 1550, des Namens Amerika Erwähnung geschieht. Die Gelehrten Nordamerikas, denn nur um diese handelt es sich, kaufen alles, was nur irgendwie mit

der frühesten Geschichte ber neuen Belt in Berbindung steht, vom europäischen Büchermarkte auf und zahlen Breise, die der europäische Gelehrte für solche Raritäten weder anlegen mag, noch kann. fteht gegenwärtig bas fleine bescheibene Quartheftchen bes beutschen Humanisten, welcher 1507 zuerft den Namen Amerika vorschlug es ift Waltemüllers Einleitung in die Geographie — in allen aroßen antiquarischen Berzeichnissen mit dem horrenden Breise von 3000 Mark angesett, nur weil hier zum ersten Male ber Name Amerika gedruckt zu lesen ift. Es find im ganzen 9 Druckzeilen, um die es fich handelt, und jede Reile wird mit mehr als 300 Mark erkauft. Sätte doch der Berfasser nur den zehnten Teil seinerzeit als Honorar erhalten, er wurde fich gludlich gepriesen haben! Der Buchhändler, welcher sich auf folche "Americana" versteht, kann ein reicher Mann werben; wer bagegen alle anderen Erbteile in die Bagichale werfen wollte, wurde nur bescheibenen Verdienst haben. Afrita ift nämlich nur ftellenweise Modesache; Afien aber "geht gar nicht" (um einen geschäftsmäßigen Ausbruck zu gebrauchen). Amerika und alle Litteratur über Amerika findet immer einen guten Viele litterarische Seltenbeiten find schon in den trans= ozeanischen Bibliotheken und Brivatsammlungen aufgespeichert, und die Gelehrten ber nordameritanischen Union find unsere gefährlichsten Ronturrenten. Aber ich betone ausbrücklich: das ganze übrige Bebiet der neuen Welt kummert fich um diese litterarische Jagd nicht nimmt aber auch an ber barauf bezüglichen miffenschaftlichen Discuffion nicht teil. Hier klafft ein furchtbarer Abgrund zwischen den romanischen Ländern von Batagonien bis Meriko einerseits und ben germanischen Staaten im Norben andrerseits.

Wie dieser Gegensatz entstanden, und wie er sich vertieft hat, lehrt die Geschichte. Das Beispiel vom Büchermarkt mag als Symptom gelten und soll hier auch nicht weiter verfolgt werden. Der Gedanke aber, der dieser Erscheinung zu Grunde liegt, wird sich wie ein roter Faden durch die ganze Darstellung ziehen.

Um die wachsende Bedeutung Amerikas für uns nachzuweisen, müffen wir den Blick ebensowohl auf die Berhältnisse des Ackersbaues, der Industrie und des Handels, als auf die Entwicklung

ber politischen Machtftellung richten. Der Schwerpunkt ber Schileberung liegt in bem Werbeprozeß, in bem Wachsen, und biese Aufsfassung fordert naturgemäß eine historische Behandlung. Die Entswicklung in vergangenen Zeiten muß die Gegenwart erklären und Berspektiven in die Zukunft eröffnen. Das ist der Grund, weshalb ich zunächst dei der Darstellung der Verhältnisse im spanischen Amerika länger verweile.

Noch sind nicht vier Jahrhunderte ganz verflossen, seitdem die erften europäischen Schiffe an bas Geftabe ber neuen Belt gelangten. Der glüdliche erste Entbeder, Golumbus, ift auch ber Urheber bes Namens "neue Welt". Ihm war es aber nicht barum zu thun, einen bewußten Gegensatz gegen die bis dahin bekannten Erdräume von Europa, Afien und Afrika auszusprechen, ihm kam es vielmehr barauf an, seine göttliche Sendung zu betonen, fraft beren er die Berheißung bes Propheten erfüllen follte: "Ich schaffe einen neuen Simmel und eine neue Erde." (Sef. 65, 17.) Den neuen himmel beutete er auf die Beränderung des Klimas, wie er fie feit seiner erften Fahrt im weftlichen Teile bes Atlantischen Dzeans fand; die neue Erbe ober bie neue Belt fah er vor fich in ben entbedten Be-Dieser Ausbruck "neue Belt," in treffender Kurze mehr sagend, als Columbus selber ahnte, bürgerte sich so bald ein, daß auch seine Rebenbuhler auf bem Felbe ber Entbedungen ihn unbedenklich aufnahmen. So trägt ein seltenes Flugblatt, welches die fonigliche Bibliothet zu Dresben bewahrt und welches von ber britten Reise des Amerigo Bespucci (1503) berichtet, ben Titel: "Bon ber neugefundenen Region, die wol eine Welt genennt mag werben."

In bem furzen Zeitraum eines Jahrzehnts, von 1492 bis 1502, kamen Teile von Nord-, Mittel- und Südamerika in Sicht. Durch friedlichen, vom Papste sanktionierten Vertrag siel den Portugiesen der östliche Teil von Südamerika, den Spaniern der Norden und Westen zu. Beide Nationen beschränkten sich zunächst auf das Gebiet der heißen Zone. Denn sie suchten vor allem nur nach Gold und kostdaren Gewürzen, und diese Produkte waren nach den unsangesochtenen Lehren jener Tage nur innerhalb der Tropen zu erwarten.

Bu bieser Jagb nach dem goldenen Kalbe hatte wiederum Columbus den Anstoß gegeben. Wie er bei seiner Aussahrt dem Könige von Spanien verheißen hatte, die Mittel zu schaffen, um das heilige Land den Ungläubigen wieder zu entreißen, und wie er die goldenen Berge des Landes Ophir, von denen das alte Testament erzählt, wieder zu sinden hoffte, so träumte er nur von Gold. In dem Tagebuche seiner ersten Reise zieht sich das Zauberwort Gold durch all sein Streben und Denken, "Gold" ist sein tägliches Gebet.

Im Banne der Goldsucht blieben alle seine Nachfolger, alle sogenannten Conquistadoren, haften. Die ganze Geschichte der Eroberungen, die Heldenthaten eines Cortes und die Grausamkeiten eines Pizarro — sie haben alle ihr Leitmotiv in dem Zauberworte Gold. Das Land als solches bot wenig Interesse. Die seßhaften Indianerstämme bequemten sich ebensoleicht zur Anerkennung der neuen Herrschaft, als zur willigen Annahme eines Scheinchristentums.

In wenigen Dezennien war die Unterwerfung aller bobenständigen Kulturgebiete von Mexiko dis Chile vollendet; und damit erlosch allmählich die Teilnahme, welche man in der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts allen Greignissen in der neuen Welt, den energischen Entdedungen der Seeleute, den unglaublich kühnen Zügen erobernder Abenteurer, den Berichten von den unermeßlichen Goldsbeuten entgegengetragen hatte. Spanien sandte seine Priester sür das braune Bolk, seine Beamten zur möglichst nachbrücklichen Ausswützung des Landes und seine Soldaten zur Bewachung der Küstensplätze, um fremden Europäern jeglichen Handel und Wandel abzusschneiben.

Die neue Welt, die wie ein Meteor an dem europäischen Gessichtskreise emporgestiegen war und Aller Blicke auf sich gezogen hatte, war wieder ins Dunkel zurückgesunken. Und Spanien hatte keine Ursache, das Dunkel zu lichten, denn seine Macht stand eigentslich auf schwachen Füßen. Einige Tausend Mann Soldaten hatten die Aufgabe, einen ganzen Kontinent zu decken. Für die Aufrechtshaltung der Ordnung und Bewahrung der Auhe sorgten mehr, viel mehr die Geistlichen, welche die Indianer in tiesster Unterwürfigkeit und kindlicher Ergebenheit zu erhalten wußten.

Die wenigen eingeborenen Spanier, die Kriollen ober Kreolen, verrieten zwar schon im 17. Jahrhundert eine lebhafte Abneigung gegen den übers Weer gesandten echten Spanier, der allein zu allen einträglichen Ämtern und Würden berufen wurde; allein es kam noch selten zu lebhaften Auftritten.

Schon um die Mitte des 17. Jahrhunderts betont der Dominikaner Thomas Gage die tiefgehende Feindschaft zwischen Spaniern
und Kriollen und meint, die letzteren würden sich gegebenen Fallsleicht zu den Feinden der Spanier schlagen, um die Sklaverei loß
zu werden, in der sie steckten; aber zu einem seindseligen Zusammens
stoß kam es selten, und dann ebenda, wo wir es am wenigsten erwarten würden, innerhalb der geistlichen Orden, da diese hin und
wieder auch Kriollen ausnehmen mußten. In einem Kloster zu
Mexiko kam es zwischen beiden Parteien sogar dis zu MesserkämpsenDenn es läßt sich nicht verhehlen, daß bei der unbeschränkten Herrs
schaft der Geistlichen im Lande eine Wollust, ein Luzus in seidenen
Kleidern und Spizen, eine Spielwut und Schlemmerei unter den
Geistlichen einriß, welche strenger geschulte Ordensbrüder in Verwunderung und Betrübnis setze.

Das leichtfertige Leben ber Hirten ber Gemeinde ging auch auf die Herbe über, zunächst natürlich auf die Kriollen. Der Kultusverlor alle Würde, alle Andacht. In Chiapas z. B. brach unter ben spanisch redenden Frauen eine Revolution gegen den Bischof aus, weil dieser verbieten wollte, daß die Mägde ihren Herrinnen in der Kirche während der Messe Schololade und Backwert präsentierten. Der Bischof wurde von den aufrührerischen Frauen vergiftet.

Solche Ereignisse beleuchten auf bas grellste die damaligen Zustände. Es mußte weit gekommen sein, wenn man sich in solcher Beise gegen die Kirchenhäupter erhob; denn im großen und ganzen war doch die Kirche als die Bermittlerin und Versöhnerin aufgetreten gegenüber den vom Staat ausgehenden drückenden Bestimmungen und Gesehen, welche in den Pflanzlanden jede freie Regung beswachten, jede selbständige Thätigkeit hemmten.

Es war nicht bloß die eigene Schiffahrt von seiten der Kolo= nien verboten, sondern sogar zum Teil die Landwirtschaft. Daher war noch im 18. Jahrhundert der Ackerbau im höchsten Grade vernachlässigt. Nur Lima hatte z. B. das Privilegium, Wein zu bauen,
um damit Handel zu treiben. Alle gewerbliche Thätigkeit war untersagt; die Kolonien sollten allen Bedarf vom Mutterlande entnehmen
und in Spanien hatten nur einzelne Städte, zuerst Sevilla und seit
1720 Cadix, das Monopol mit Amerika. Diese Monopolisten hatten
nachweislich bei den Gegenständen der Einfuhr sowohl, als der Aussuhr einen Gewinn von 170 bis 250 Prozent.

Mur selten wurden Ausnahmen gestattet. So erhielten 1618 die Bewohner am La Plata die Erlaubnis, jährlich zwei Schiffe (aber keines über 100 Tonnen) nach Europa auszurüften. Dafür wurden aber im Ruden ber Anfiedler gegen das Hochgebirge Boll= schranken errichtet, um den Berkehr mit Beru ober Chile nicht auftommen zu laffen. Auch das Königreich Guatemala erfreute sich bamals einer ähnlichen Gunft, birett, ohne auf ben Umweg über Mexiko ober Banama angewiesen zu fein, mit bem Mutterlande Alljährlich kamen im Juli ober August zwei handeln zu dürfen. spanische Schiffe an die Oftseite von Mittelamerika und liefen in ben Golf Dulce ein, wohin von der Hauptstadt Guatemala die Entfernung nur 60 Meilen betrug, und versorgten bas ganze Königreich mit den erforderlichen Bedürfnissen aus Europa. Schiffe reichten bann auch aus, die ganze Landesernte, barunter Inbigo aus einem Dorfe, aufzunehmen. Bis zur Antunft ber Schiffe wurden die Landesprodutte in einem Speicher untergebracht, ber unter Aufsicht von zwei Indianern und zwei Mulatten ftand. bedurfte man freilich keiner Befestigung, keiner Besatzung Sicherung ber angesammelten Borrate. In so winzigem Rahmen bewegte sich ber Berkehr eines tropischen fruchtbaren Landes, fast von ber Größe Deutschlands, mit bem Mutterftaate!

Natürlich entwidelte sich bei einem solchen Handelssystem, wo es irgend anging, ein arger Schmuggel; es konnte aber nicht auß= bleiben, daß die Preise für europäische Artikel eine unerlaubte Höhe erreichten. In Buenos Aires kostete der Husbeschlag mehr als das Doppelte vom Preise des Pferdes selbst. Insolgedessen waren die Pferde der Dragoner in Montevideo ohne Husbeschlag (Pernety,

Journal historique. I. 394.) Als im Jahre 1735 die französische Regierung eine Anzahl von Gelehrten nach Ecuador sandte, um dort durch eine mühsame Gradmessung, welche Jahre in Auspruch nahm, die Elemente zur Bestimmung der Erdgestalt zu gewinnen, klagte der Astronom Bouguer über die unglaublichen Preise. Ein Pfund Eisen, wie er es dei der Herstellung gewisser Instrumente bedurfte, kostete 1 Thaler (60u); für ein Wasserglas, einen Trinkbecher, mußte man in Quito 18 dis 20 Franken bezahlen.

Diese unerträglichen Ruftande wurden erst 1778 etwas gemilbert, als die spanische Regierung das Monopolspftem verließ und junachst wenigstens allen Spaniern ben Sanbel mit ben Rolonien Aber die Leiftungsfähigkeit der Lander zeigte fich noch aerina. In ben Safen am Blataftrom, wo heutzutage gegen 7000 Seeschiffe verkehren, liefen in den Jahren 1792-1796 jährlich etwa 47 Schiffe ein und betrug der Wert der Ausfuhr an Landesprodutten nur gegen 800 000 Biafter, barunter für 750 000 Biafter robe Ochsenhäute. Es ist sehr bezeichnend, daß man von den 15 Will. Rindern und Pferden, die in den Bampas weideten, nur die Haut zu verwerten wußte, Fleisch und Anochen als wertlos beiseite warf. So schreibt Bernety (Journal historique d'un voyage fait aux lles Malournes en 1763 et 1764, I. 353) von Montevideo: Das Kleisch koftet nicht mehr als daß man fich die Mube giebt, den Stier zu töten und abzuhäuten. Aus Rindsbäuten machen fie allerband Sade und beden auch die Saufer bamit. Diefe Saute find fo gemein, daß man Stücke bavon hier und da verftreut längs den wenig betretenen Stragen auf Bläten und Gartenmauern findet.

Hand in Hand mit der merkantilen Absperrung war bisher auch die soziale und wissenschaftliche Abschließung gegangen. Kein Fremder durste ohne besonderen königlichen Paß das Land betreten. Alle Bereicherung unserer Kenntnis von diesen weiten Ländergebieten verdanken wir den gelegentlichen Mitteilungen thätiger Priester und Ordensgeistlicher, welche in den Briesen an ihre Oberen wohl über die Anlegung neuer Missionen unter bisher nicht besuchten Indianers horden erzählen. Sonst wurde von seiten der Regierung alles vermieden, was den Blick der Reus oder Wishegierde auf die Pklanze

lande anziehen konnte. Alle geographischen Arbeiten, die auf Besehl bes Staates zu ihrer eigenen Belehrung gesertigt wurden, hielt man mit ängstlicher Sorgsalt geheim.

Als die Erdbogenmessung in Scuador zu Paris beschlossen worden, mußte die spanische Regierung dem französischen Sinsluß das Zugeständnis machen, das Land zu öffnen. Es klingt wie Ironie, wenn wir aus dem Munde der französischen Alademiker hören, daß der König von Spanien das Protektorat über diese wissenschaftliche Expedition zu übernehmen geruht und den französischen Gelehrten jegliche Unterstützung zugesagt habe, indem er ihnen unter anderen einen 19 jährigen Jüngling, Don Antonio de Ulloa, als Gehilsen und Genossen bei ihren askronomischen Beobachtungen und Messungen zuwies.

Übrigens find ja, nebenbei bemerkt, seit dieser Expedition die Gebirgsriesen der Kordilleren und namentlich der Chimborasso in Europa genannt und bekannt geworden, und haben den ersten Platz unter den Fürsten der Hochgebirge bis zur Ersorschung des Himaslaya behauptet.

Antonio de Ulloa schrieb in reiseren Jahren ein Werk, betitelt: "Physische und historische Nachrichten von Amerika." Hierin bestlagt er noch im Jahre 1772, daß man seit der Entdeckung von Amerika nicht die gehörige Mühe und den nötigen Fleiß ausgeswendet habe, alles Merkwürdige im Lande kennen zu lernen. "Da man", fährt er sort, "diese Kenntnisse als wenig interessant nicht geschätzt hat, so haben sich wenige mit Untersuchung derselben beschäftigt." Leider müssen wente, wurde er durch die Behörden gehindert.

Als Felix be Azara, der von 1780—1800 zwanzig Jahre seines Lebens daran wendete, die Gebiete des heutigen argentinischen Staates zu erforschen, in dem Archive von Asuncion die historischen Wanustripte einsehen wollte, ließ der Gouverneur das Archiv verschließen. Eine Karte und Beschreibung von Paraguay, die Azara nach eigenen Beobachtungen entworfen, der Stadtgemeinde von Asunscion geschenkt, ließ der Gouverneur als gesährlich konsiszieren, ans

geblich, weil Azara durch solche Künfte bas Land den Portugiesen von Brasilien in die Hände spielen wolle.

In einer Anwandlung von freierer Anschauung hatte die spanische Regierung dem berühmten Kartographen d'Anville in Paris den Auftrag gegeben, nach vorhandenen Unterlagen eine Karte von Ecuador zu stechen. Aber ehe noch das Blatt vollendet war, mußte der Stecher die Platte ausliefern.

Ebenso wurde die allgemeine Karte von Südamerika, welche 1775 in Madrid entworfen worden, als Staatsgeheimnis behandelt. So wurde also alles gethan, was die Entwicklung dieser in ihren Produkten so mannigfachen Länder zurückdämmen und saft ersticken mußte.

Da änberte sich im Beginn unseres Jahrhunderts die ganze Sachlage. Zuerst wurde durch einen der größten Forscher aller Zeiten, durch Alexander von Humboldt, welcher durch königliches Patent, das er sich persönlich am Hose zu Aranjuez erbeten hatte, zu allen amerikanischen Kolonien der Spanier freien Zugang erslangt hatte, ein neues unerwartetes Licht über die Tropenländer der neuen Welt verdreitet, so daß man den großen Reisenden sogar als den Wiederentbecker Amerikas seierte. Sodann siel aber auch infolge der gewaltigen Erschütterungen, unter denen die europäischen Staaten durch die französische Revolution erbebten, ein grelles Licht von Europa her durch die dis dahin sorgfältig unterhaltenen Schranken, welche jene Lande vor den gesährlichen neuen Ideen Europas verschließen sollten.

Und als vollends die Kunde über den Dzean drang, Napoleon habe die spanische Dynastie für abgesetzt erklärt, da verlor auch in Mexiko und Peru die spanische Macht ihren Halt. Der alte Haßzwischen Kriollen und Spaniern slammte gewaltig auf und führte nach zwanzigjährigen Unruhen und Kämpfen zur völligen Lostrennung aller Kolonien des Festlandes. An Stelle der ehemaligen Königereiche entstand eine Reihe von Republiken und republikanischen Bundesstaaten.

Aber da die Landeskinder unter spanischer Herrschaft von allen Regierungsangelegenheiten ferngehalten waren, so war der neu ge-

schaffene Zuftand der Freiheit ziemlich gleichbedeutend mit Anarchie. Perfonlicher Ehrgeiz, Sabsucht, Rachsucht ftanben und fteben noch hoch über Recht und Gefet. "Jeber macht Blane für die Rufunft, aber keiner arbeitet für die Gegenwart." So steht es seit zwei Menschenaltern in den tropischen Gebieten der neuen Belt von Mexiko bis Beru. Die europäische Bevölkerung befindet sich der farbigen gegenüber entschieben in ber Minberheit, fie ift in ben weiten Räumen oasenartig verteilt; jedes fleine Rulturzentrum, von tropischen Balbern ober von Sochgebirgefelten umschränkt, führt gewiffermaßen ein Sonderleben. Revolutionen und Pronunciamentos find an ber Tagesordnung und feten felten ein Sahr aus. Es verlohnt sich in der That nicht, auf diese kleinen Umwälzungen weiter einzugehen; aber dieselben sind boch für bas Land so folgenschwer, daß jede Entwicklung gehemmt wird, ja daß man behaupten muß, die Rultur habe in diesem Jahrhundert fast nur Rudschritte zu verzeichnen.

Wenn die Wellenschläge des Weltverkehrs auch die Ruften biefer wie im Halbschlummer liegenden Gebiete berührt und den Sandels= verkehr gesteigert haben, so ift bas meiftens nicht Berbienft ber Ginbeimischen, sondern ift ber Energie und Unternehmungsluft europäs ischer Handelshäuser zu banken. Und hier find namentlich die beutschen Kaufleute sehr rührig. Die bedeutende Zunahme des Dampferverkehrs zwischen Deutschland und ber Westküfte Südamerikas hat die deutsche Admiralität veranlaßt, an der hydrographischen Aufnahme bes Inselgewirres längs Westpatagonien eine fichere Fahrftraße aufzufinden, teilzunehmen. Das Ranonenbot "Albatroß" unter Rapitan Bluddemann hat vom Dezember 1883 bis März 1884 in jenen Bewäffern gearbeitet und babei in bem neu entbedten Stofch-Kanal eine solche sichere Straße aufgefunden. Ohne fremdes Kapital kommen diese Länder nicht vorwärts und manche Staaten, wie Kolumbia, zugleich am Atlantischen und Großen Dzean gelegen und von einem mächtigen, schiffbaren Strome burchzogen - auf welchem aber beutsche Dampfer gehen, find so arm und freditlos, daß fie nicht einmal Gelb aufbringen können, um Staatsschulben zu machen.

Wenn in biefen Sandern in einem Beitraum von 25 Jahren

bie immerhin noch geringfügige Ausfuhr von Landesprodukten sich nur verdoppelt hat — und so ist es nachweislich in Meziko, in Kolumbia, Ecuador und Peru geschehen — so ist eine solche Zusnahme gegenüber der enormen Handelssteigung in allen europäischen Ländern kaum als ein Ausschwung zu bezeichnen. Reines dieser Länder kann mit wirklichen Weltartikeln auf den Warkt treten, man müßte denn Silber von Weziko und Guano oder Salpeter von Peru nennen. Nur Benezuela macht eine Ausnahme. Hier hat die Kasseelultur einen solchen Ausschwung genommen, daß sich die Produktion seit der Befreiung von Spanien verzehnsacht hat, und daß das Land etwa  $^{1}/_{12}$  der gesamten Kasseeproduktion der Erde zu liesern imstande ist.

Die geringe Entwicklung ber hilfsquellen in ben genannten Ländern hängt aufs engste mit der Unkenntnis zusammen, in welcher sich die Bewohner über die allgemeinen Verhältnisse ihres eigenen Landes befinden. Man hört zwar allerorten stets das Land, in dem man fich augenblicklich befindet, von den Insaffen als das reichste aller amerikanischen Länder bezeichnen; aber es klingt, als wollte man fich mit diesem behaglichen Gefühl beruhigen und seine Un= thatigkeit bamit verbecen. Reiner von diesen Staaten ift bis jest im stande gewesen, eine exakte Landesvermessung vorzunehmen. Unsere Renntnis jener weiten Gebiete ist ebenso lückenhaft wie die dortige Bodenkultur. Man tann icon von der Rufte aus beginnend geographische Entbedungen machen. Was Privatpersonen zur ein= gehenden kartographischen Kenntnis Lobenswertes geleistet, stammt meistens nicht von Spaniern, sondern von Italienern, Franzosen ober Deutschen.

Der Verfall oder das Stagnieren aller Staatskräfte in den ehemaligen spanischen Kolonien läßt sich am besten noch durch einzgelne Streislichter erkennen, die wir über Mexiko und Kolumbia wersen.

Im Anfange unseres Jahrhunderts hatte Mexiko annähernd so viel Einwohner wie die nordamerikanische Union, war auch nahezu von demselben Umfange und hatte, wie Humboldt in seinem klassischen Werke über Neuspanien bemerkt, noch den großen Borzug fast gar keine Stlaven zu haben. Und heutzutage ist die Bevölkerung der Bereinigten Staaten fünsmal so groß und sein Landgebiet viermal so groß als Wegico.

Und während brüben die Entfaltung der materiellen Kräfte mit Riesenschritten vor sich geht und die Arbeiten des Friedens ihre größten Triumphe seiern, solgte hier eine Staatsumwälzung der anderen. Ist aber eine Revolution im Anzuge, dann wimmelt es im Lande von aufständischen Banden. Bon der Billfürherrschaft, die dann hereindricht, macht man sich in Europa keinen Begriff. "Was in vergangenen Jahrhunderten der thrannische Absolutismus hat erdenken können, verschwindet gegen den Übermut der herrschenden Partei. Die Unsicherheit ist dann so groß, daß für Geldstransporte, die ohnehin nur unter starker militärischer Bedeckung gehen, bis zehn Prozent Versicherungsgebühr bezahlt werden."

Diesem Ausspruche eines neuen Reisenben (v. Thielmann) vom Jahre 1879 schließen sich ergänzend die Wahrnehmungen des Staatssetretärs Herzog an, welcher 1882 das Land bereiste und versichert, daß jeder Eisenbahnzug von Veracruz nach Wexito durch eine Absteilung Soldaten beschützt wurde, und daß alle Bahnhöse, die nur zum Zwed der Verteidigung mit hohen Mauern umgeben sind, von Soldaten beständig bewacht werden.

Es sind allerdings seitdem bebeutende Anstrengungen gemacht worden, um das Eisenbahnnetz nach verschiedenen Richtungen zu erweitern, namentlich im Anschluß an die Bahnen der Bereinigten Staaten, und dadurch die Hilfsquellen des Landes mehr in Fluß zu bringen; aber es ist noch nicht gelungen, die Schienenstränge von einem Ozean zum anderen durch die ganze verhältnismäßig nicht bedeutende Breite des Landes zu legen, und so ist der interozeanische Berkehr immer noch auf den weiten Umweg über Panama angewiesen.

Die Gisenbahn über die Landenge von Panama ist bekanntlich auch nicht auf Beranlassung der Eingeborenen hergestellt, ebensowenig wie der jetzt im Bau befindliche Kanal.

Panama als Staat gehört aber schon zu bem republikanischen Bundesftaat von Kolumbia. Das Urteil über bieses Land lautet

neuerdings etwa fo: Rolumbia ift eines von den unerschöpflichen Tropenlandern, bie nichts rechtes erzeugen, und wo bie Menichen verhungern würden, wenn die Bananen ihnen nicht in den Mund wüchsen. Der Tabatbau ift im Rückgang begriffen, die Kautichutgewinnung faft erschöpft, die Chinabaume werben in leichtfinniafter Weise ausgerottet. Daber ist Kolumbia eigentlich eines ber ärmsten Länder der Welt. Bom Bohlftande ift im Bolke nirgends die Rede, fast jeder lebt von der Hand in den Mund. Das Land hat keinen Rrebit, beshalb kann es mit bem Gifenbahnbau nicht vorwärts Die Hauptstadt Bogota besaß vor sechs Jahren noch nicht aeben. einmal eine Stragenbeleuchtung. Ecuador, Beru befinden fich ziemlich in derselben Lage; mag auch, wie in Ecuador, durch den raftlos thätigen Bräfibenten Garcia Morena, ber 1875 ermorbet wurde, viel für Stragen=, Bruden= und Begebau geschaffen worden fein, um das wirtschaftliche Wohlbefinden des Landes zu heben; aber es ift ja leiber fast sprüchwörtlich wahr, daß ber Nachfolger im Amte bie Arbeiten bes vorigen Prafidenten nie fortführt, sondern fich zu neuen Planen wendet, die bei ber Unsicherheit und Rurze ber Regierungegeit nie gur Reife gebeiben.

Besser und günstiger stehen die Verhältnisse in den südlichen Staaten Chile und Argentinien. Beide liegen der Hauptsache nach außerhalb der Tropen und erfreuen sich eines Klimas, welches der europäischen Natur zusagt. Hierher ist kaum die Pest der Sklaverei gedrungen, hier hat sich die spanische Einwanderung möglichst frei von verderblicher Rassenmischung gehalten, hierher wendet sich in neuer Zeit lebhafter der Zug europäischer Auswanderung, namentlich nach dem Plata, fast ausschließlich hierher wendet sich der Italiener und Baste, wenn er seine Heimat verläßt, aber auch deutsche Kolonien sind vertreten; in Argentinien beläuft sich die Zahl der Deutschen auf wenigstens 50 000, in Chile auf 5000. Die Deutschen sind aber nicht bloß als Ackerdauer willkommen, als Kausseute geschätz, sondern auch als Gelehrte gesucht. Die argentinische Akademie in Cordova ist vorherrschend aus deutschen Kräften zusammengesetzt.

Eisenbahnen burchziehen beibe Länder und leiften der Ausfuhr ber Landesprodukte wesentlichen Borschub. Wissenschaftliche Expe-

ditionen werden in die füblichsten Teile, in das sogenannte Bata= gonien ausgesendet, um in den bisher als unwirtlich verschrienen Regionen nutbare Gebiete ausfindig zu machen. Aderbau, Biehzucht, Bergbau entwickeln sich erfreulich und demgemäß steigert sich lebens= frisch ber Berkehr und fraftigen fich bie Grundmächte bes Landes. Chile erscheint auf dem Weltmarkt mit seinem unerschöpflichen Reich= tum an Rupfer und Salpeter, ja vermag neuerdings auch bereits eine ansehnliche Menge Beizen zu exportieren. Argentinien liefert vorwiegend Brodufte der Biehzucht: Wolle. Häute, Talg, Fleisch In Chile hat sich die Ausfuhr seit 35 Jahren verneunfact, in Argentinien seit 25 Jahren mehr als verzehnfacht. folgebeffen find beibe Länder auch in ber vermögenden Lage, größere Mengen europäischer Industrie-Artikel zu beziehen; benn die Industrie ist in allen romanischen Staaten Amerikas verschwindend gering. Wie sehr mit dem wachsenden Nationalwohlstande auch die Menge der Bedürfnisse (und in diesem Falle der Konsum europäischer Artikel) wächst, lehrt besonders Argentinien. Alle Staaten der Nordund Bestseite Südamerikas von Benezuela bis an die Grenze von Chile zählen etwa 10 Millionen Menschen, Argentinien allein kaum 3 Millionen. Tropbem bezieht Argentinien mehr europäische Artikel als alle jene Staaten zusammengenommen. Daß aber hier trot allebem bebenkliche Krifen eintreten können, lehrt die neueste Geschichte.

An dem erfreulichen Aufschwunge nimmt wenigstens teilweisen Anteil der größte Staat Südamerikas, Brafilien, von dem ich bisher noch nicht gesprochen, weil er einer anderen, wenn auch verwandten Nation angehört und eine andere Entwickelung genommen hat.

Anfänglich, als im sechzehnten Jahrhundert die Portugiesen von einigen Häsen Besitz ergriffen, verlangte man kaum ein anderes Produkt als das bekannte Färbeholz, von dem das ganze Land schon seit 1503 benannt wurde. König Johann III. teilte um 1550 die ganze Küste von Brasilien in acht, bezw. zwölf Kapitanien von je 20 Meilen Länge ab, und schenkte dieselben einzelnen verdienstvollen Männern mit der Verpslichtung, die Indianer zu unterwersen und den Landbau zu beginnen. Dadurch wurde der Grund zu den großen Latisundien gelegt, die einer freieren Kolonisation hemmend

im Wege standen, bis um 1850 das neue Landesgesetz gegeben wurde, durch welches auch die alten Ansprüche genau bestimmt und die Staatsländereien ausgeschieden werden konnten.

Schon im 16. Jahrhunbert wurden die ersten Bersuche mit dem Andau von Kaffee gemacht, aber die Pflanzungen bald wieder auf Regierungsbesehl ausgerottet, um den indischen Kaffeeplantagen keine Konkurrenz zu machen. Zum Ersat dafür diente der Zuderbau, zu dessen Betrieb man allerdings der Negerstlaven bedurfte. Außerdem wurde das innere Land fleißig durchstreift, um Gold zu sinden. Goldgewinnung war wohl lange Zeit das Hauptgewerbe in der Provinz Minas Geraes, welche von dieser Zeit her noch ihren Namen bekommen hat.

Brafilien lieferte so im 17. Jahrhundert mancherlei Erträge, es war die einzige Kolonie, welche dem Mutterlande namhafte Summen einbrachte, so baß ber König bieses sübamerikanische Gebiet seine Milchkuh (sua vacca de loite) nannte. Darum hat fich benn auch auf biefe Pflanzlande ber begehrliche Blid frember Mächte mehr gerichtet, als auf bie benachbarten spanischen Gebiete, wobei allerdings die günstige Lage Brasiliens mit in Rechnung zu ziehen ift. Abgesehen von geringeren Bersuchen der Franzosen, die schon im 16. Jahrhundert gemacht wurden, haben ganz besonders bie Hollander zur Reit bes 30 jährigen Krieges unter Morit von Nassau die angestrengtesten Versuche gemacht, den Vortugiesen bas Land zu entreißen, und nur der schwankenden Politik der Generalftaaten war es zu danken, daß das Gebiet schließlich bem Mutterlande erhalten blieb. Für die wiffenschaftliche Erforschung des Landes ift von Interesse, daß im Gefolge bes hollandischen Heerführers die ersten Naturforscher auf brafilianischem Boden erschienen, zwei Sachsen, Georg Marcgraf aus Liebstadt und Zacharias Wagner aus Dresben.

Seit dieser Invasion schloß die portugiesische Regierung ihr Kolonialland noch enger gegen die Fremden ab als Spanien, und verfolgte eine noch engherzigere und verkehrtere Kolonialpolitik bis in den Ansang unseres Jahrhunderts. Auch wissenschaftliche Reissende wurden nicht zugelassen. Als James Cook auf seiner ersten

Reise 1768 mit seinen Schiffen in Rio de Janeiro einlief, war es ihm nicht möglich, vom Bizekönig für seine Reisebegleiter, Sir Joseph Banks und Dr. Solander, die Erlaubnis zu erwirken, neben der Stadt zu botanisieren. Die Gelehrten mußten sich heimlich ans Land schleichen, um unter dem Schutze der Dunkelheit ihren Zweck zu erreichen. Roch Schlimmeres hatte man gegen Alexander von Humboldt im Sinne. Bielleicht gerade, weil ihm die spanische Rezgierung für seine Forschungsreisen alle mögliche Unterstätzung anzedeihen ließ, witterten die Portugiesen, stets argwöhnisch gegen alle Maßregeln ihrer Nachbarn, in dem Reisenden einen geheimen Agenten, der ihren Pflanzlanden gefährlich werden könne, und gaben allen Gouverneuren den striktesten Besehl, den Hrn. v. Humboldt, sobald er sich auf brasilianischem Grund und Boden betreten lasse, sosort gefangen nach Rio einzuliesern.

Diese Zustände wurden mit einem Schlage beseitigt, als der König Johann VI. sich im Jahre 1807 genötigt sah, unter dem Schutze der englischen Flotte nach Brasilien zu slüchten und seine Residenz in der neuen Welt aufzuschlagen. Schon damals hörte man bei der Landung des Königs den Ruf "imperadro do Brasil." Brasilien wurde dem Mutterlande ebendürtig an die Seite gestellt — das einzige derartige Beispiel in der ganzen Kolonialgeschichte. Zu gleicher Zeit wurden alle Häfen allen Nationen zum Handelseverkehr eröffnet und die Industrie, die noch im Jahre 1784 durch Zerstörung aller Fabriken erstidt war, vollständig freigegeben.

Es waren nur geringfügige Bewegungen (kaum mit dem Namen einer Revolution zu belegen), wodurch Brafilien sich unter einem Prinzen des portugiesischen Königshauses zu einem Kaisertum umswandelte. Gewiß nur zum Segen des Landes, des einzigen mosnarchischen Staates der neuen Welt, der infolgedessen, infolge seiner monarchischen Staatssorm nicht bloß sein großes Landgebiet dewahrt hat, sondern auch die gedeihliche Entwicklung stetig sortsschreiten sieht.

Allerdings war auch hier noch eine sehr wichtige Frage zu lösen, von der ganz entschieden der gesunde Ausschwung des Staates

abhängt, die Stlavenfrage, doch ift auch fie einem raschen Austrage entgegengegangen.

Seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts hatte sich der Landbau immer mehr gehoben, und zwar unter Berwendung von Sklaven. Der Andau von Zuder und Baumwolle verlangt harte Arbeit unter tropischer Sonne, wie sie der weiße Mann auf die Dauer nicht leisten kann. So war es gekommen, daß die Großgrundbesitzer immer mehr Sklaven aus Afrika einführen ließen. Der Sklaven-handel wurde zwar seit dem Ansange des Jahrhunderts durch die englischen Kreuzer erschwert, und es sah sich auch 1827 sogar die Regierung genötigt, offiziell die Sklaveneinsuhr zu verdieten, allein heimlich sind noch dis 1848 jährlich wenigstens 30 000 Schwarze importiert.

So wuchs die Zahl der Stlaven auf mehr als  $1^{1}/_{2}$  Millionen Köpfe au, wogegen die Einwanderung von Europa fast ins Stocken geriet; denn einerseits waren weite Striche nutdaren Landes in toter Hand gedunden, andrerseits war jegliche Feldarbeit der Bersachtung preisgegeben und für Sklavendienst erklärt. Weiße Kolosnisten und schwarze Arbeiter konnten nicht nebeneinander bestehen, und leider hatte man früher die Indianer, welche keineswegs für Kultur unempfänglich waren, aus den Küstenstrichen verdrängt oder sie vollständig vernachlässigt, so daß dieses Volkselement dei der Bodenkultur gar nicht in Frage kam. Etwa um 1850 trat eine günstige Wendung zu besseren Wirtschaftsgrundsähen ein. Durch das Landgeset wurden zunächst die agrarischen Verhältnisse geordnet und das verfügdare Kronland ausgeschieden, sodann wurde aber auch mit dem Verbot weiterer Sklaveneinsuhr der entschiedenste Ernst gemacht.

Besonders in den südlichen Provinzen Rio Grande do Sul und Santa Catarina gelang es, nach mancherlei versehlten und verstehrten Plänen und Unternehmungen, eine Reihe blühender, auch beutscher Rolonien zu schaffen, die in Rio Grande allein wohl 120,000 Köpse zählen mögen. Dann aber hatte auch der über die Sklavenfrage entstandene Bürgerkrieg in der nordamerikanischen Union hier in Brasilien seine Wirkungen geäußert. Es war klar, daß,

nachbem in ben Bereinigten Staaten die Befreiung der Neger mit Baffengewalt erzwungen mar, in dem zunächst bedeutendsten Acerbauftaate, in Brafilien, die Aufhebung der Sklaverei nur eine Frage ber Beit sein werbe. So ift schon vor langer als einem Dezennium die Entscheidung dahin getroffen, daß das Sklaventum auf den Aussterbe-Etat geset wird, da eine plötzliche Aufhebung der Anechtschaft ben Ruin der Bodenbewirtschaftung nach fich ziehen mußte und da die Frei-Erklärung ohne Entschädigung (ein Sklave hat einen Breis von 1000-2000 Mt.) den Wohlstand der Besitzer empfindlich treffen würde. Seit 1878 wird kein Negerkind mehr als Sklave geboren fondern alle find frei. Das Absterben der Sklaverei war also abgesehen von gelegentlichem Freilaffen und Freifaufen, dem naturlichen Gange ber Dinge überlaffen. Allein ba die ftatiftischen Erhebungen nun nachweisen, daß 1872 1510 000 Sklaven und 1883 noch 1 320 000 Sklaven vorhanden waren, so hat sich der Lauf ber Dinge schleppender gezeigt als man municht. Es war nach Diesen Rahlen vorauszusehen, daß die Sklaverei auch noch ins nächste Jahrhundert sich übertragen murbe. Dagegen entstand besonders im Suben vor einigen Jahren (1884) eine tiefgehende Bewegung. welche den Prozeß der Freimachung in friedlicher Beise beschleunigen Emanzipationsvereine und Lostaufsverein bildeten sich, und in der Hauptstadt von Rio Grande, wo es noch 69 000 Sklaven gab, wurde bereits unter allgemeinem Jubel ftragenweise den Schwarzen die Freiheit gegeben ober dieselbe zugefichert unter der Berpflichtung, gegen üblichen Lohn noch 4 Jahre bei ihrem herrn zu arbeiten. In 8 Tagen wurden in der Stadt allein 600 Freibriefe ausgeftellt.

Bürde die Begeisterung noch einige Jahre anhalten, so könnte diese Provinz zuerst die Sklavenfrage gelöst haben, sicherlich unter wesentlicher Beteiligung der deutschen Bevölkerung und auch nur zu ihrem Borteil, denn eine von dem Makel der Sklavenarbeit besreite Provinz bildet natürlich ein viel lebhafteres Anziehungsgediet für die Einwanderer.\*)

<sup>\*)</sup> Das Gesetz über die Aufhebung der Staverei ift inzwischen erfolgt, vergl. deutsche Kolonialztg. vom 26. Mai 1888.

Der Schwerpunkt bes gangen Staates, bei einem Alächenraum faft fo groß wie Europa, liegt nur in ben fudöftlichen Ruftenprovinzen. Die weiten Raume bes Binnenlandes find menschenarm oder, wie die wilben Fruchtgarten am Amazonenstrom, fast menschenlos, benn bier fteht die Bolfsbichtigfeit noch unter jener Sibiriens ober ber Sandwüften Afrikas. Rur biefe Ruftengebiete im weiten Sinne find produktiv für ben Weltmarkt, alles übrige ift fast völlig unberührtes Land, in welchem man kaum ben Berlauf ber großen Wasserabern kennt. Eigentümlich ist ber Wechsel, ber sich in ber Ausfuhr der michtigsten Artikel vollzogen bat. In frühester Beit erscheint das Farbholz, bald auch Buder, aus dem Innern wird Gold gebracht, und seit Beginn bes 18. Jahrhunderts ift Brafilien als das Diamantenland bekannt. Seit der Mitte des vorigen Sahr= hunderts wird namentlich unter ber Pflege ber Geiftlichkeit ber Raffeebau begonnen. Die erfte Ausfuhr von Raffee fällt in bas Jahr 1806, also ein Jahr vor ber neuen Ara in Brafilien. Die Berminderung der Stlavenkräfte mar dem Raffeebau entschieden gunftig, benn seine Kultur ift weniger anstrengend als Buckerbau und kann durch Frauen und Kinder besorgt werden. Daher ift der früher bedeutende Zuckerexport durch die Raffee-Ausfuhr überflügelt, und Raffee ift das wichtigfte Produkt Brafiliens geworden.

Es ift unter allen aus dem romanischen Amerika kommenden Erzeugnissen das einzige, welches auf dem Weltmarkte dominierend auftritt — dominierend, wenn auch nicht in Güte, so doch in Menge, denn Brasilien liesert nahezu die Hälfte der Produktion der ganzen Erde. Die Hälfte der jährlichen Aussuhr bleibt in der neuen Welt, d. h. sie geht von Süd- nach Nordamerika. Ueberall, wo Kaffeeskultur gedeiht, ist die Produktion gesteigert, in niederländisch Indien wuchs sie in 30 Jahren um 70 Proz., in Brasilien sogar um 250 Proz., so daß der südamerikanische Kaiserstaat damit ein gesfährlicher Nebenduhler der Niederländer geworden ist. Die Aussuhr dieses Artikels repräsentierte 1885/86 einen Wert von mehr als 250 Will. Mk. und zugleich mehr als die Hälfte der gesamten Landesaussuhr. Es ist der größte wirtschaftliche Erfolg, den das romanische Amerika zu verzeichnen hat.

Und boch, wie vereinzelt, wie zusammenhangslos erscheint berselbe gegenüber dem ineinandergreisenden Schaffen und den glänzens den materiellen Leistungen in den Bereinigten Staaten, die wir als den eigentlichen Inbegriff und die Berkörperung der neuen Welt kurzweg "Amerika" nennen.

Doch möchte ich nicht undankbar gegen die Raturgaben der neuen Welt erscheinen und namentlich gegen eine Gabe, welche in ziemlich gleichem Dage und Gelbwerte, boch nicht in gleicher Gute von dem romanischen und germanischen Amerika ausgeführt wird. Ich nenne barum zum Schlusse ben Tabat, ein echt amerikanisches Gemächs, jest ein kosmopolitisches Genukmittel ohnealeichen, welches binnen 300 Jahren, wie kein anderes Pflanzenprodukt auf ber gangen Erbe, in rasendem Sturmschritt alle Länder erobert und alle Meere überflogen hat bis zum Sochlandstern Afiens wie bis zu ben Quellseen bes Dils, bis zu ben fernsten Inseln bes Gismeeres und der Tropenzone, soweit noch Menschen wohnen - ein Produtt, welches sogar in der Politik eine beachtenswerte Rolle spielt. Wert des von Amerika exportierten Tabaks reicht aber bei weitem nicht an die Berte bes brafilianischen Raffees, geschweige benn an die Summen beran, welche die Erzeugniffe Nordamerikas repräfentieren.

Nordamerika ist aber gerade das Land, welches ich am Eingang als unseren Konkurrenten auf dem litterarischen Markte bezeichnete. Hier begegnen wir einem anderen Menschenschlage, dem noch in Jugendkraft stehenden germanischen Stamme, der die ausgezeichnetste Begadung für Kolonisation besitzt und bei seiner Fruchtbarkeit Millionen seiner Kinder in alle überseeischen Länderräume abzugeben im stande ist, wo nur irgend Klima und Boden ihm zusagen. Sie haben nicht, wie die Spanier, alte einheimische, in der Entwicklung begriffene Kulturen mit roher Hand zerknickt, zertreten und der Vernichtung preiszegeben, sondern sie haben an Stelle der Waldwildenisse und Prairien, wo nur der Büssel schweiste, eine neue Welt in Wahrheit geschaffen. Die höchste Leistung, welche jemals die Geschichte der Rolonisation auszuweisen hat, ist hier gelungen. Eine solche Thatkraft, die starre Natur in unermeßlichen Bereichen in

kurzester Beit zu überwinden und dienstbar zu machen, hat noch tein Bolk bewiesen. Aus der heißseuchten, gewitterschwülen Luft der Tropen, die uns im romanischen Amerika umgab und uns zu ersichlaffen und zu betäuben schien, treten wir in die erfrischende, besehende Atmosphäre unserer Zone und atmen freier auf. Hier pulsiert in der That europäisches Leben, ja rascher noch und seuriger.

Aber an dem ungeheuren Unterschiede zwischen dem Norden und Suben Amerikas ift nicht allein die Berschiedenartigkeit bes Blutes, ein verändertes Rlima schuld, sondern daneben auch der wesentlich andere Aweck, ben die germanischen Auswanderer verfolgten, und die Berschiedenheit der Stände, welche ihre Beimat ver-Die Romanen suchten Goldlander zu erobern und auszubeuten. Den Rittern und Solbaten folgten bie Priefter und Be-Entweder trieb fie die Sucht nach Abenteuern ober Beute, ober fic folgten bem Befehl bes Ronigs, bem Gebot ber Rirche. Wenige hofften wohl, sich wirklich eine neue Beimat zu grunden; ben meisten war es die willkommenste Hoffnung, mit rasch erworbenem Bermögen in die Beimat zurudzugeben ober nach abgelaufener Dienstzeit abberufen zu werben. Aber mit Prieftern und Solbaten gründet man teine Rolonien. Es fehlte ber Mittelftand, es fehlten die willig arbeitenben Rlaffen.

Anders im Norden. In den englischen Kolonien, welche nasmentlich im Anfange des 17. Jahrhunderts entstanden, war fast nur der Bürger und Bauer vertreten. Arbeit war ihnen Lebensbedürfsnis, und sie waren den religiösen Wirren des Mutterlandes aussgewichen, um im Frieden ihrem Gott dienen zu können und im Schweiße ihres Angesichts ihr Brot zu ernten. Sie suchten drüben eine neue Heimat und einen Ort der Ruhe für die Seele.

Sie haben nicht im Siegeslaufe die Länder durchzogen, sondern langsam und stetig weiter den Boden sich unterthänig gemacht. Underft als sie an der Küste sestgewurzelt waren, sind sie über das Gesbirge ins Innere gedrungen. Gewiß sind auch hier beklagenswerte Härten und Grausamkeiten verübt worden im Kampse mit den ansfässigen oder schweisenden Indianerstämmen, die vor der europäischen Besiedelung zurückweichen mußten; allein sicher ist das Land einem

höheren Berufe zugeführt, als ihm je unter den Rothäuten hätte zu teil werden können.

In freier Entfaltung der Kräfte und freier Berwaltung der internen Geschäfte gediehen die kolonialen Gemeinwesen zusehends.

Nur einmal schien es seit Ansang bes vorigen Jahrhunderts, als ob ihnen die Franzosen das Land im Rücken der Gebirge streitig machen wollten, indem sie von Kanada aus gegen Westen und von der Mündung des Mississippi aus gegen Norden eine Kette kleiner Ansiedelungsposten zogen und dadurch die englischen Kolonisten auf ein bestimmtes Stück beschränken wollten. Diese Gesahr wurde durch die Ersolge der englischen Politik im Utrechter und Versailler Frieden gehoben, wodurch Frankreich zum Verzicht auf seine nordamerikanischen Kolonien genötigt wurde. Das setzte Stück gab Napoleon I. preis.

Wie dann England seinerseits infolge falscher Behandlung seiner Kolonien und verkehrter handelspolitischer Maßregeln und kleinlichen Neides auf die Anfänge einer kolonialen Industrie seine Bestyungen, damals wenigstens dem besten Teile nach, verlor, gehört der allgemein bekannten Geschichte an.

Die Bereinigten Staaten, ursprünglich 18, haben seit hundert Jahren ihre Selbständigkeit, ihre Freiheit errungen und sich in diesen hundert Jahren in der reichsten Weise entsaltet.

Aus bescheibener politischer Stellung haben sie sich zu einer Weltmacht emporgearbeitet, mit welcher der europäische Markt, die Bollswirtschaft, die Industrie, die Politik, ja auch die Wissenschaft zu rechnen hat.

Mit dem raschen Wachstum der Bevölkerung, welche sich bisher, soweit die Zählungen zurückgehen, je in einem Zeitraum von zwanzig Jahren nahezu verdoppelte, welche 1800 fünf Millionen, 1880 fünfzig Millionen zählte und 1887 sechzig Millionen berechnete griff die Bildung neuer Staaten immer weiter in die unaufgebrochenen Landschaften gegen Westen ein und überschritt um daß Jahr 1820 ben mittleren Mississippi. Die ganze Union umfaßte damals kaum den dritten Teil des heutigen Landgebietes (allerdings bereits den

wertvollsten Teil) und zählte gegen zehn Millionen Einwohner auf einem Flächenraum, fünf: bis sechsmal fo groß als Deutschland, Es war natürlich, bag man alle technischen Erfindungen, welche bazu beitragen tonnten, die weiten Entfernungen rafcher zu überwinden, fich aneignete und bag man auf Mittel fann, Zeit und Raum gu verfürzen. So ift 1797 ein Batent genommen auf bie Erfindung eines Dampfbootes, zehn Jahre später schwamm bas erste brauchbare Fahrzeug biefer Art auf bem Subson, machte im nächsten Jahre feine erfte Seereise von New-Port nach Philadelphia und noch zehn Rahre später über ben Ocean nach England. Welchen Aufschwung nahm daburch in ber Union ber Berkehr! Denn bas weitverzweigte Stromspftem bes Mississippi bot ber Dampsichiffahrt keine Schwierigkeiten, und auf ben kanadischen Seen trat man mit ben nördlichen Aber noch viel gewaltiger war Gebieten in raschere Berbindung. bie Umwandlung, welche biefe ameritanische Erfindung im gesamten Seewesen hervorrief. Es sei nur baran erinnert, bag die Anwenbung ber Dampftraft erst ermöglichte, ben alten fürzeren Seeweg nach Andien burchs Rote Meer wieder einzuschlagen, und bag biefe neue Linie im weiteren Berlaufe zum Bau bes fo wichtigen Sueztanals führte; daß ferner ber gange Seehandel infolge ber Berwendung von Dampfbooten andere Gestalt gewonnen und zum Teil fogar andere Bege eingeschlagen hat, und bag bie Segelflotten ber Sandelsnationen einer allmählichen Umwandlung in Dampferflotten entgegengeben.

Bon noch viel größerer Bedeutung war aber die Anlegung von Eisenbahnen. Der auf das Praktische gerichtete Sinn der Bewohner Nordamerikas ersaßte sosort, nachdem 1825 die erste Linie in England zwischen Stockton und Darlington hergestellt war, die großen Borteile dieser neuen Berkehrswege und Berkehrsmittel und begann den Bau schon im nächsten Jahre. Die Nordamerikaner waren die ersten, welche dem von England gegebenen Anstoß solgten und den Bau von Eisenbahnen mit solcher Energie förderten, daß ihr Staat schon in den fünfziger Jahren mehr Eisenbahnen besaß als ganz Europa und daß auch gegenwärtig wieder die Gesamtlänge der nordsamerikanischen Linien die Länge des europäischen Netzes übertrifft

(1885 196: 206 000 Kilometer).\* Und um die Leiftungen des germanischen Amerika denen des romanischen Amerika gegenüberzustellen, will ich darauf hinweisen, daß in den letzten Jahren durchschnittlich mehr Eisenbahnlinien fertiggestellt find, als ganz Südsamerika samt Mexico zusammen besitzt. Fünf Linien durchschneiden bereits den Kontinent von einem Dzean zum andern, eine auf kanasbischem Gebiete.

Denn die Gisenbahnen des sogenannten Westens haben die Aufgabe, das neue Land der wirtschaftlichen Bearbeitung zu öffnen. Die Kultur folgte den Gisenbahnen über die Präxien ins Felsengebirge hinein.

Nur eine turze Zeit wurde die unablässige Entwicklung durch den vor mehr als zwanzig Jahren beendigten Bürgerkrieg gehemmt, der mehreren Millionen Schwarzen die Freiheit gab und die Sklaverei aus dem ganzen Staate beseitigte. Seitdem ist der Fortsschritt so rasch wieder erfolgt, daß man ihm in Europa kaum folgen kann.

So äußert sich ber Trieb ber Amerikaner nach Selbständigkeit und freiem Schalten auf eigenem Besit, indem die Bebölkerung

<sup>\*)</sup> E. D. schreibt im "Export". 10. März 1885, aus New-York: Der Eisenbahnbau nimmt ab: 1882 9922 engl. Meilen, 1883 6130 engl Meilen, 1884 3729 engl. Meilen. Der ganze Norden ist von teilweise schwindelshaften Unternehmungen mit dichten Repen überzogen.

unablässig sich nach Westen vorwärts bewegt und ben Boben aufbricht.

Die Hauptstadt des Staates Kolorado ist ein treffendes Beispiel amerikanischer Schnellwüchsigkeit. An der Stelle, wo heute Denver City liegt, befand sich vor 30 Jahren ein einziges Blockhaus eines Weißen in einem indianischen Lager. Jetzt erhebt sich dort eine Stadt mit massiven Häusern, regelmäßigen Straßen, elektrischer Beleuchtung und nach der Zählung von 1880 mit einer Bevölkerung von 60,000 Einwohnern. Denver ist Knotenpunkt der Eisenbahn, wo fünf Linien zusammenlausen.

Bisher ist nur eine flüchtige Andeutung des gerade nach Westen gehenden Kulturstromes gegeben.

Noch früher strömte die Borhut der Ansiedelungen gegen Süd= westen über den unteren Mississpi und ließ sich in dem vor fünf und vierzig Rahren noch zu Meriko gehörigen, aber thatfächlich nicht in Besits genommenen Gebiete von Teras nieder. Der Besitzergreifung folgte nach turzem Rriege die Unnettierung aller merikanischen Grenzländer Teras, Neu-Merito, Arizona, Kalifornien und von hier drang die Rultur nordwärts durch Oregon nach Bashington. Auch hier haben wir Beisviele ber raschesten Umgestaltung ganzer Länder im Laufe eines Menschenalters, namentlich in der Entwickelung Raliforniens. Rur Reit bes Goldfiebers war Kalifornien das verrufenste Land ber ganzen Union - ein Land voll Raub und Mord; jest beginnt gludlicherweise diese Sasardquelle zu verfiechen und Ralifornien ift ein Musterstaat im Ackerbau geworden, bessen warme Sommer und milde Winter den Anbau aller Kulturgewächse begünstigen. Wein geht bereits in großen Mengen nach Frankreich, mit Beizen wird die ganze pazifische Rufte, sogar Oftafien in Austausch von Reis und Rolonialwaren verforgt.

In der Hauptstadt San Franzisko stand vor 50 Jahren ein Haus, jest zählt die Stadt mehr Einwohner als Dresden und sein Handel beherrscht die ganze Westseite des Kontinents.

Daß aber mit dem Fortschritte der materiellen Erfolge der Erwerb von Kenntniffen Sand in Sand geht und der Unterricht

mit bedeutenden Mitteln unterftüst wird, davon kann das Nachbars land Kaliforniens, Dregon, Zeugnis ablegen.

Hier erfolgte die erste Ansiedlung 1824. Fünfundzwanzig Jahre später wurde das Gebiet als Staat in die Union aufgenommen und 1881 zählte man bereits 948 Schulhäuser und eine Universität.

Man barf es gar nicht wagen, hier einen vergleichenden Seitens blid in die romanischen Länder des Südens zu werfen.

Gehen wir lieber noch einen Schritt weiter nach Norben, um das Erwachen auch des letten nördlichen Landgürtels zu beobachten, welcher sich durch die Territorien Dakota, Montana, Jdaho und Washington an der vor einigen Jahre eröffneten nördlichen Pazisitsbahn hinzieht. Durch diese Bahn wurde wiederum ein Ländergediet, so groß als Deutschland, Österreich, Schweiz, Belgien und Niederslande in den Bereich der Kultur gerückt. Der Boden ist nirgend so steril wie am mittleren Teil der ersten und ältesten Pazisikbahn. Die neue Bevölkerung flutet gleichsam an den Bahndämmen entlang gegen Westen über die Gebirge zu den fruchtbaren Regionen am oberen Lause des Kolumbia und seiner Zustüffe.

Hier ist Weides, Walds und Getreideland. Schon jest leginnt die Aussuhr von schwerem Weizen von den Häfen am unteren Kolumbia.

Die Bewältigung so ungemessener Räume ist für die relativ immer noch geringe Bevölkerung des Staatenbundes in der Weise der Bewirtschaftung der alten Welt nicht möglich. Es sehlt an Menschenhänden. Denn man erwäge nur, daß die Volksdichtigkeit im ganzen Westen, von der Westgrenze Missouris angesangen, dis zum Großen Ozean nicht größer ist, als in den polaren Gebieten Europas am Weißen Meere und am Eismeere jenseit des 60° nörds. Breite, wenn sie auch immerhin schon dieselbe relative Stärke in 30 Jahren erreicht hat, wie die romanische Bevölkerung in 300 Jahren.

Hier mußten Maschinen aller Art eintreten, um die sehlenden Menschenkräfte zu ersetzen. Und daß der Geist der Amerikaner sindig und ersinderisch auch uralte Werkzeuge zu verbessern versteht, beweist die Handlichkeit und Zweckmäßigkeit amerikanischer Axte und

Pflüge, Mäh-, Sae- und Dreschmaschinen und bergl. mehr, welche ihren Weg auch zu uns gefunden haben.

Rur durch solche Mittel und die nachahmenswerte nimmer= müßige Energie und Schaffenslust hat sich das Bolt einen achtung= gebietenden Blat unter den tonangebenden Mächten errungen.

Vier Produtte sind es namentlich gewesen und sind es noch, welche, von den Amerikanern auf den Markt gebracht, von der einschneidensten Wirkung für die Industrie, die Volkswirtschaft und den Geldmarkt Europas geworden sind. In der historischen Reihensfolge, in der sie auftreten, sind es Baumwolle, Edel-Metalle, Mehl und Fleisch.

Ihre Wichtigkeit mag nur in einigen Momenten angebeutet werben. Es sind gerade hundert Jahre her, daß die erste Baumwolle aus den soeben befreiten Staaten der Union nach England
auf den Markt gebracht wurde. Damit begann der rapide Aufschwung der englischen Baumwollenindustrie und das rasche Anwachsen der Städte. Liverpool riß den ganzen Baumwollenhandel
an sich, vor hundert Jahren zählte die Stadt 40 000 Einwohner,
jeht über eine halbe Million. Die Industrie konzentrierte sich hinter
Liverpool in und um Manchester. Auch hier dasselbe Anwachsen
der Bevölkerung von 30 000 auf eine halbe Million; 1790 wurden
erst 200 000 Psb. Baumwolle ausgeführt, 1883 dagegen 2300 Millionen Psfund!

Die Bereinigten Staaten sind das erste und wichtigste Probuktionsgebiet für Baumwolle, sie liefern für die europäische Inbustrie und voran für die englische mehr, als alle übrigen Länder der Erde: Indien, China, Ügypten 2c. zusammengenommen. Baumwolle ist dem Werte nach das bedeutendste Exportprodukt; im Jahre 1883 wurde für 1000 Millionen Mark ausgeführt. Durch dieses Produkt ist England unverkennbar in eine politische Abhängigkeit von seinen ehemaligen Kolonien geraten, insolgedessen es allen Konflikten mit der Union auszuweichen sucht und sich überall nachgiebiger zeigt, als sich mit seiner Würde verträgt. Man hat mit Recht auf den großen Gegensatz ausmerksam gemacht, in welchem sich die englische Bolitik der Union einerseits und Brasilien andrerseits bewegt hat, bort das beständige Zurückweichen um des lieben Baumwollenfriedens willen, hier brutales Borgehen, wo man keine Berbindlichkeiten und keine Abhängigkeit fühlt. Aber die Amerikaner liefern nicht alles Rohmaterial ab, ein Biertel der Ernte (die Baumswollernte betrug 1885 bis 1887 rund  $6^{1}/_{2}$  Millionen Ballen) wird bereits im Lande versponnen, so daß die Baumwollindustrie, welche dem Umfange nach schon die nächste nach der englischen ist, nicht bloß für den Bedarf des eigenen Landes arbeitet, sondern in Mittel= und Südamerika mit den europäischen Baren konkurriert.

Was nun zweitens die Produktion der Ebelmetalle betrifft, so behaupten auch hierin die Bereinigten Staaten den ersten Kang. Die Goldausbeute hat zwar, verglichen mit der Produktion vor 25 Jahren, erheblich abgenommen; aber tropdem stehen die Bereinigten Staaten noch obenan, wenn auch Australien und Rußland ihnen nahekommen.

Anders ift es mit bem Gewinn an Silber. Sier bominiert die Union in dem Maße, daß fie mehr als ein Drittel des jährlichen Gewinnes auf der ganzen Erbe ftellt. Und in welchem Grade ift ber Rumachs erfolgt! Bor 25 Jahren wurden die Bereinigten taum zu ben Silberproduktionsländern gezählt, Staaten lieferten ja nur 7000 kg Silber und jest? 1 137 000 kg (in den Jahren 1881—1885). Daß durch diese Überfülle die Silberpreise weichen muffen, ift fehr erklärlich. Aber es botumentiert fich auch hier ber wachsende Einfluß Nordamerikas im Weltverkehr. Bezüglich bes Rupfers schreibt das "Hamburger Handelsblatt", 20. Jan. 1885: Schon zu Anfang bes verfloffenen Jahres war es erfichtlich, baß ber zukünftige Wert des Rupfers von demjenigen Quantum abhängen würde, welches die Vereinigten Staaten nach Europa verschifften, und diese Ansicht hat sich benn auch bewahrheitet; benn trot ftark vermehrten Konsums und trot ber Berminberung ber Rufuhren von anderen Ländern hat das erhebliche Anwachsen der Verschiffung aus ben Bereinigten Staaten 1884: 28 000 Tons, 1883: 17 000 Tons und 1882: 4000 Tons bie Steigung ber Breise gehindert.

Bon ber allergrößten Bebeutung für uns aber ist die Ausfuhr ber wichtigsten Lebensmittel: Getreibe (namentlich Weizen) und Fleisch; sie übt bereits ben merklichsten Ginfluß aus auf die agrarischen Berhältnisse mancher Staaten in Europa.

Seit bem hungerjahre 1847, wo die Bufuhren aus Nordamerika zuerft fich als ein Segen zeigten, ift bas Buftromen ber landwirtschaftlichen Produtte ungeheuer angewachsen. Bahrend man ebedem nie daran gedacht hatte, daß die Roloniallander jenseit des Dzeans, Diese willigen Abnehmer europäischer Industrie-Artikel, der alten Belt in irgend einem Erzeugnis ernste Ronturrenz machen konnten, mußten die landwirtschaftlichen Rreise zuerst mit Sorge erkennen, welche Gefahr ihnen durch das unablässige Zuströmen von Getreide und Fleisch aus den unerschöpflichen Vorratskammern der neuen Welt für den Absatz der eigenen Produkte brobe, und daß thatsäch= lich die Marktpreise der Lebensmittel nicht mehr hier, sondern drüben festgesett wurden. (v. Scherzer.) Trop der weiten Entfernung von den atlantischen Safen und trot der Fracht über ben Dzean wird auf bem englischen Martt bas amerikanische Getreibe billiger angeboten, als es ber englische Bächter liefern kann, bamit ber ganzen ländlichen Bevölkerung in England eine große Gefahr für ihre Erifteng broht, ift unverkennbar. England braucht allerdings bei seiner bichten Bevölkerung viel ausländisches Getreibe und muß jährlich durchschnittlich für 600 Millionen Mark, 1885 fogar für 1100 Millionen Mark, einführen; allein ber billige Breis des amerikanischen Beizens muß ben englischen Bächter zu Grunde richten.

Wenn baher in den letzten zehn Jahren unter so ungünstigen Konjunkturen das mit Getreide bebaute Land in England um circa 2500 D. Am. abgenommen hat, so müssen entweder sehr ungesunde, nicht mehr haltbare Pachtverhältnisse cristieren, oder sonst wirtschaft. liche Mängel vorhanden sein, die durch den amerikanischen Import ausgedeckt werden. Es ist, kurz gesagt, die Latisundienwirtschaft, eine saft mittelalterliche Institution, welche Englands Ackerdauverhältnisse gefährdet. Es ist eine Lebensfrage für das ganze Bolk, dieselbe zu beseitigen; eine gefährliche Krisis bereitet sich unzweiselshaft vor. Aber wird sie überstanden, dann ist es schließlich ein Berdienst der Bereinigten Staaten, dem Mutterlande moderne Einsrichtungen ausgenötigt zu haben.

Auch in Deutschland ist man bestrebt, durch entsprechende Getreidezölle den heimischen Ackerdau zu schützen, doch ist glücklichersweise schon wegen der wesentlich günstigeren Verteilung des Grundsbesites eine solche Kalamität wie in Großbritannien nicht zu besorgen. Der Wert aller aus Amerika ausgeführten Vrotstoffe belief sich 1885 auf saft 800 Millionen Mark, der Wert der Fleischwaren auf 600 Millionen Mark. Es sind hohe Summen, mit denen die von Jahr zu Jahr anwachsende Produktion — 1885 betrug die Ernte über 3000 Millionen Schessel (Bushel) — auf den europäischen Märkten erscheint. Alle Staaten an den süblichen Usern der Kanadischen Seen beteiligen sich dabei, und die moderne Metropole der landwirtschaftlichen Produkte, Chicago, vor 50 Jahren noch undekannt, zählt über eine halbe Million Einwohner.

Uns näher liegt in den alten Rolonien bis nach Baltimore bin das Industriegebiet der Union, denn das Land besitzt die notwendigen Mineralien, die Bebel des Gewerbes, Gifen und Rohlen, in solcher Fulle, daß es in Gisenproduktion die zweite, in Rohlen die britte Stelle unter allen Staaten einnimmt. Die Anfänge der Inbustrie geben zwar schon ins 17. Sahrhundert zurud, allein ber imponierende Aufschwung gehört unserem Jahrhundert an. Daß aber die Amerikaner zu den erften Industrievölkern der Erde gehören und im Maschinenwesen das höchste leiften, hat ber auswärtigen Belt vor allem die Ausstellung von Philadelphia 1876 vor Augen geführt. Mancherlei Erfindungen konnen gur Erganzung ber bereits ermähnten noch namhaft gemacht werben, als 3. B. Blipableiter (1749), Morfes Telegraph (1832), Revolver (1834), Panzerschiffe (1851), Nähmaschine (1846), Photographische Augellinse und Trockenplatten, Fleisch= und Milchertrakt, Telephon (praktische Berwendung burch Boll 1876) u. a.

Man erhält bei allen diesen Wahrnehmungen den höchst bestriedigenden Eindruck von der geschäftlichen Tüchtigkeit und der Energie des Bolkes, welches auch den Handel nach außen auf eine solche Höhe gehoden hat, daß derselbe in erster Reihe neben Engsland, Deutschland und Frankreich rangiert.

Bährend etwa bis 1850 bie Einfuhren sich höher beliefen als

bie Ausfuhren, nahm von diesem Jahre an der Export bedeutender zu, und übersteigt nun im Warenverkehr den Jmport jährlich um durchschnittlich 400 Millionen Mark.

Der badurch gesteigerte Wohlstand hat benn auch bazu beigetragen, die bedeutend hohe Steuerlaft auszuhalten, welche erforder= lich ift, die durch den Bürgerfrieg verursachte Staatsschulb zu ver-Bei mufterhafter Verwaltung ift bie Bundesschuld in 20 Nahren auf die Sälfte reduziert, von 2756 Willionen auf 1348 Millionen Dollars. So werben auch diese Fesseln des Wohlstandes mit Macht abgeschüttelt. Gin Bericht aus der neuesten Zeit ("Aug. Btg." 1888, Rr, 23) fagte: "Bährend bie Nationalschulben Europas über 20 000 Millionen Dollars mit jährlichen Binfen von 800 Millionen Dollars betragen und biese Schulden ftatt abzunehmen fich vielmehr infolge ber bis aufs hochfte Das gesteigerten stehenden Beere vermehren und daburch die wirtschaftlichen Rrafte kunftiger Generationen fogar vermindern, befinden fich im Bundesschape ber Bereinigten Staaten Überschüffe von 650 Millionen Dollars. . . . Die Räumlichkeiten im Bundesschatamte reichen nicht zu, Diese Daffe von Gold und Silber zu verwahren: man hat daher im genannten Schatgebäube ein neues unterirdifches feuerfestes Bewölbe vollenbet, in welchem die sich anhäufenden Überschüsse der Ginnahmen untergebracht werben."

Die nordamerikanische Union stellt uns auch hierin das Wachstum eines Riesen thatsächlich vor Augen, der nicht bloß an Körper zunimmt, sondern auch die Pflege des Geistes nicht versäumt.

Schon ist die Behauptung ausgesprochen: in wenig Dezennien werde das alternde Europa seinen Ehrensitz unter den Bölkern an Amerika abtreten. Besonders merkwürdig ist Peschels düstere Prophezeiung, die er am Schlusse seiner epochemachenden Bölkerkunde ausgesprochen: "Wenn dermaleinst auf jenem Schauplatze höhere Aufgaben gelöst werden, dann müssen die Bölker Europas ausdem geschichtlichen Borbergrunde zurücktreten. Sobald bei uns die Sonne im Mittag steht, röten ihre ersten Strahlen die Küstenslandschaften der neuen Welt. So ist es auch mit der menschlichen Kultur. Europa steht jeht im Mittag ihrer Bahn und drüben

bämmert bereits der Morgen. Die Sonne aber rückt weiter, und so wird auch der sittengeschichtliche Wert des Erdteils dem Los alles Bergänglichen sich nicht entziehen können."

Dem gegenüber möchte ich lieber auf die Worte eines besionnenen deutschen Staatsmannes, Staatssekretärs Herzog, hinweisen, welcher vor einigen Jahren die Union nach allen Teilen durchstreift hat. Der sagt: "Die Zeit, in welcher Amerika dem altzgewordenen Europa die Fackel abnimmt, welche der Bildung der Menschheit vorleuchtet, ist zwar nicht so nahe, als manche seiner jungen und alten Söhne in stolzer Freude über ihren Reichtum an Naturprodukten und die Leistungen ihrer Ingenieure glauben mögen; allein die Zeit wenigstens wird kommen, wo neben der materiellen Macht auch die höheren geistigen Güter der Menschheit die ihnen zukommende Würdigung sinden werden. Viele gute Anzeichen sprechen dasür!"

Nun gut, das klingt nicht so büster für uns, die Bewohner der alten Welt. Und auf diesem Felde des edelsten Wettbewerbes um die "höheren, geistigen Güter der Menscheit" soll uns die neue Welt stets willsommen sein.

## Die Bedeutung der letzten 25 Jahre (1863—88) für die Entwickelung der Erdkunde.\*)

Es ift ein altes gutes Herkommen, ben Abschluß einer eins gelnen ober gemeinsamen Lebensthätigkeit von 25 Jahren zu feiern.

Fünfundzwanzig Jahre sind gleichsam ein Millimetermaß in dem unbegrenzten Beitraum; aber für die Kürze und Bergänglichkeit eines Menschenlebens ist eine Reihe von 25 Jahren doch schon ein so bedeutender Abschnitt, daß es sich wohl verlohnt, einen Rücklick auf die durchlausene Zeit zu thun.

Für eine wissenschaftliche Gesellschaft ist dies um so leichter und ersprießlicher, als es sich nicht um besondere Lobpreisung einer Leistung oder einer Summe von Leistungen einer einzelnen Personlichkeit handelt.

Dem einzelnen Menschen barf es nicht in ben Sinn kommen, sich gewissermaßen mit einem Teile ber Menscheit ibentifizieren und sagen zu wollen, in bem Zeitraum meines Jubiläums hat die Menscheit so und so viele Schritte in ber Kulturentwickelung vorwärts gethan.

Bei dem Jubiläum einer wiffenschaftlichen Gesellschaft ist es ihr aber ganz natürlich, sich als einen lebendigen Zweig an dem Baume der Wiffenschaft aufzusassen und zu ermessen: in welchem Maße hat sich sein Gezweig nach allen Seiten ausgebreitet, zu welcher Höhe ist der Stamm emporgestiegen.

Sind nun auch 25 Jahre nur ein geringer Zeitraum, so konnen

<sup>\*)</sup> Festrebe zum 25. Stiftungsfeste des Bereins für Erdkunde zu Dresben, 14. April 1888.

wir doch getrost behaupten, daß eine solche Entwicklung, wie sie die geographischen Wissenschaften in der angegebenen Zeit gewonnen haben, sich im ganzen Verlauf der Geschichte vielleicht nur in dem einzig und unerreichdar groß dastehenden Zeitalter der Entdeckungen nachweisen läßt, in welcher nicht nur zum ersten Wale das sorschende Auge des Menschen das ganze Erdenrund in großen Zügen übersschauen lernte, sondern auch die Stellung der Erde im Weltenraum richtig erkannte.

Nimmt man nur die räumliche Erweiterung des geographischen Wissens, das eigentliche Gebiet der Entdeckung des bisher Unbestannten, so wird natürlich eine solche Spoche nie wiederkehren können, in welcher man zuerst die unbegrenzten Meere durchschnitt und neue Welten sich dem erstaunten Blicke öffneten.

Sett man aber statt ber räumlichen Erweiterung als Faktor bie wissenschaftliche Bertiefung ber Erdkunde ein, so kann sich unsere jett abgelausene Epoche von 25 Jahren kühnlich neben den Zeitzraum von 1492—1521 stellen. Zu keiner früheren Zeit ist so inztensiv gearbeitet in allen Zweigen geographischer Wissenschaft, als in den letten 25 Jahren.

Und wenn wir von der Gründung unseres Bereins an, am 27. März 1863, nach 25 Jahren durch einen günstigen Zufall gerade auf das Jahr 1888 fallen, so heißen wir diesen Zufall um so lieber willsommen, weil in dieses Jahr drei auf drei Erdteile bezügliche hundertjährige Judiläen fallen, welche die Erdfunde nahe berühren.

Im Jahre 1788 wurde die asiatische Gesellschaft zu Kalkutta gegründet, deren Bedeutung aber erst hervortrat, als sie Memoiren veröffentlichte, welche sowohl für die Geographie als auch sür die Litteratur und Altertumskunde Indiens hohen Wert besitzen, namentlich seitdem Wilkens und Colebrook ihre Sanskritstudien begannen, welche von 1802 ab auch in Europa eifrig gepslegt wurden und bald zur Erkenntnis der großen arischen oder indogermanischen Bölkersamilie führten.

In dem Jahre 1788 wurde ferner in London die afritanische Gesellschaft ins Leben gerufen, welche fich die Erforschung des

Innern von Afrika zur zielbewußten Aufgabe machte und damit den Anstoß zu einer spstematischen Förderung der Enthüllung des schwarzen Erdteils gab. Die Wichtigkeit dieser Gesellschaft leuchtet sofort ein, wenn nur an die berühmten Namen von Mungo Park, Hornemann, Ludwig Burkhardt, Denham, Clapperton und Lander erinnert wird, und wenn ich darauf hinweise, daß für keinen anderen Erdteil als für die Erforschung Afrikas jemals in der tonangebenden Welt von Europa eine Gesellschaft mit ähnlichen Zielen gegründet ist.

Endlich ist am 26. Januar 1788 ber Grund zur ersten engslischen Kolonie in Australien gelegt, wodurch dieser Kontinent als fünster in die Reihe der übrigen bereits anerkannten Erdteile einsgesührt wurde. Und wenn auch sarkastisch die Bemerkung dazu gesmacht ist, Australien habe seine Geschichte als Zuchthaus begonnen, so hat doch der Berlauf des Jahrhunderts gezeigt, welchen Aufschwung die englische Art der Bewirtschaftung genommen hat. Der ganze fünste Erdteil ist ihr zugefallen und mit der sehr schwierigen ersten Gründung einer Niederlassung beginnt die Ersorschung des Innern, welche bereits nahezu zum völligen Abschluß gelangt ist.

Lassen Sie mich einen Augenblick bei den letzten Jahren vor der Gründung unseres Bereins verweilen. Ritter und Humboldt, die Begründer der modernen Erdkunde und auch die geistigen Ursheber der ersten 1828 in Berlin entstandenen deutschen geographischen Gesellschaft, waren beide im Jahre 1859 aus dem Leben geschieden.

Nur Berlin besaß, seit nunmehr gerade 60 Jahren, eine geosgraphische Gesellschaft, und, sehen wir von den beiden 1836 in Frankfurt und 1845 in Darmstadt gegründeten Vereinen ab, welche nicht ausschließlich sich mit Geographie besaßten, so ist innerhalb der Grenzen des jetzigen deutschen Reiches zu Lebzeiten Ritters und Humboldts keine geographische Gesellschaft weiter ins Leben gerusen. Es konnten also auch weitere Kreise nur schwer in das lebendige Interesse für erdkundliche Forschungen hineingezogen werden. Eine allgemeine Teilnahme der Gebildeten an unserer Wissenschaftschlte mehr als heutzutage; die Ausbreitung dieses Interesses läßt

fich aber am besten und einsachsten an der Zunahme der geographischen Vereine ermessen. Und in dieser Beziehung dürsen wir mit Stolz darauf hinweisen, daß die Gründung unseres Vereins als eine Art Markstein in der Entwicklung angesehen wird. Dr. Behm schreibt im Geogr. Jahrbuche (1868, S. 469): "Von 1821, dem Gründungsjahre der Société de Géogr. in Paris bis 1863, wo der Dresdner Verein für Erdkunde ins Leben trat, entstanden 18 geographische Vereine, also durchschnittlich alle zwei dis drei Jahre einer, das einzige Jahr 1867 dagegen sah fünf neue geographische Gesellschaften, ein handgreislicher Veweis, wie hoch die Geographie gegenwärtig in Gunft steht."

Abgesehen von der kosmographischen Gesellschaft in Nürnberg, welche etwa zwischen 1746—56 bestand, gehören alle geographischen Bereine unserem Jahrhundert an. Dresden ist in der Zeitenfolge die 18. Gesellschaft. Es waren also in 42 Jahren 18 geographische Bereinigungen entstanden, während in den letzten 25 Jahren mehr als 60 neue gebildet sind. Die meisten zählt Deutschland, dann solgt Frankreich. Hier erwachte das Interesse nach dem letzten Ariege, und namentlich nach dem internationalen geographischen Kongresse zu Baris 1875.

Gegenwärtig bestehen wissenschaftliche Bereine, welche die Erdetunde pflegen, in allen Erdteilen.

Aber kaum ist diese junge Saat hoffnungsreich aufgegangen, so kommt auch schon eine düstere Prophezeihung, welche wie ein Reif in der Frühlingsnacht fällt. Unser bedeutendster Geograph, von Richthosen, hat mehrsach der Ansicht Ausdruck verliehen, daß die Ausssichten für die Zukunft der geographischen Gesellschaften nicht ungetrübt seien, weil sich mit dem nahe bevorstehenden Abschluß der Entdeckungen, wie er meint, das Interesse an dem Vereinsleben verlieren würde, denn man könne nicht mehr den Erzählungen von großen Unternehmungen in undekannten Gegenden lauschen und die geographischen Ereignisse verlören den Reiz der Neuheit.

Ich muß bekennen, daß hier das wissenschaftliche Niveau der geographischen Gesellschaften doch wohl zu niedrig geschätt ift, als

ob der Hauptbeweggrund, welcher diese Bereine ins Leben rief, in ber Befriedigung der Neugier liege.

Unser Verein hat zwölf Jahre unermübet gearbeitet, bis er ben ersten großen Entbeder, Nachtigal, in seinen Räumen begrüßt hat. Wir haben die Kosten der geographischen Vorträge aus eigenen Mitteln bestritten und uns nur ausnahmsweise den Luxus eines Entbederberichtes gestattet. Trozdem haben wir allwöchentlich Sitzungen gehalten. Außerdem hat 15 Jahre lang eine pädagogische Sektion bestanden, welche über schulgeographische Fragen, wie sie in der Gegenwart noch auf den Geographentagen diskutiert werden, viel früher zu sesten Normen gelangte. Auch eine Sektion für Auswanderungsangelegenheit bestand eben so lange, dis ihr die bescheidene Subvention von 150 Mk. entzogen wurde.

Ich erwähne diese einzelnen Arbeitszweige nur, um zu zeigen, daß unser Berein stets eignes Leben und selbständige Thätigkeit ge= nug entwickelt hat, um frischen Mutes in das nächste Lustrum ein= zutreten.

Denn wahrlich, an Arbeit baheim und an Forschung braußen wird es nicht sehlen. Die geradezu riesig angewachsenen Mittel des Weltverkehrs haben zwar die Forschungen beschleunigt, aber keineswegs dem Abschluß nahe gebracht. Post, Eisenbahn und Telegraphie haben in den verstossenen 25 Jahren dem Weltzverkehr einen Ausschlußwung gegeben wie nie zudor.

Es sei mir gestattet, an einzelne Momente zu erinnern.

Wir haben vor nicht zu langer Zeit das 50 jährige Jubiläum der ersten deutschen Eisenbahn geseiert, aber bis in die fünfziger Jahre unseres Jahrhunderts ging der Eisenbahnbau, vorwiegend aus Privatmitteln beschafft, nur langsam von Statten. Der bestannte Hentschelsche Telegraph enthält noch 1851 ein Berzeichnis der Extrapositazen in Deutschland und den Nachbarländern, aber 1856 nicht mehr. Im Jahre 1851 mußte man, um von Franksurt nach Köln oder nach Stuttgart zu gelangen, sich zum Teil noch der Extrapost bedienen. Direkte Eisenbahnverdindungen bestanden zwar von Deutschland aus nach den Hauptstädten von England, Franksreich und den Niederlanden, aber weder nach Spanien und Italien, von

ber Türkei ganz zu schweigen, noch nach Rußland. Der Weg von Berlin nach Petersburg beanspruchte noch einen Zeitauswand von 137—166 Stunden.

Gehen wir zehn Jahre weiter: Am Schluß bes Jahres 1862, bem Ausgangspunkt meines heutigen Rüdblicks, besaß Europa schon 61 700 km Sisenbahn, aber gegenwärtig 200 000 km, also mehr als das dreisache, eine Länge, welche der fünfsachen Linie des Äquators rings um den Erdball gleichkommt. In diesen Zeitraum fällt die Vollendung der ersten Alpenbahnen, die Durchbohrung der Gebirgsstöcke des Mont Cenis und St. Gotthard in Europa, serner die Vollendung der vier oder fünf pazisischen Eisenbahnen quer durch Nordamerika, darunter als jüngste die kanadische, und endlich in neuester Zeit der Ausbau der russischen zentralastatischen oder richtiger der transkaspischen Bahn dis an den Fuß der Ausläuser des Daches der Welt oder des Pamirhochlandes.

Um ben Schnellverkehr auch in den Weeren zu steigern, mußten die großen Naturschranken, die Landengen, welche in der alten und neuen Welt die Erdteile an einander knüpfen, durchschnitten werden. Mit der Eröffnung des Suezkanals, 1869, wurde der älteste Handels weg von Europa nach Indien und China, wodurch nahezu tausend Millionen Menschen mit einander in Berbindung geseht worden, wieder eingeschlagen; an dem Bau des Kanals über den mittels amerikanischen Ischmus wird noch gearbeitet. Mit der Entwickelung des maritimen Schnellverkehrs ging und geht Hand in Hand die sich allmählich, aber stetig vollziehende Umwandlung der merkantilen Segels in Dampserslotten.

Die selbst dem Ausbau der Eisenbahnen vorauseilende Ausbreitung des Telegraphennehes rief einen so lebhaften internationalen Berkehr hervor, daß derselbe durch besondere Berträge, der erste 1865 zu Paris, geregelt werden mußte. In demselben Jahre knüpfte sich das erste elektrische Band durch den atlantischen Kabel zwischen Europa und Nordamerika, ihm folgten 1866 und 1869 neue Linien durch denselben Dzean, und seit 1871 durch den indischen und großen Dzean nach China und Australien. Selbst durch das wüste Innere des fünsten Erbteils ist der elektrische Draht von

Norden nach Süben, von Port Darwin nach Melbourne gezogen worden. Geographisch erregen unser besonderes Interesse die subsmarinen Kabel, von denen schon vor zehn Jahren 569 mit einer Gesantlänge von 71 000 Seemeilen Leitungsdraht in Betrieb waren (K. v. Scherzer in Geogr. Jahrbuch 1878, S. 483).

Belche wesentliche Förderung, die Bitterungskunde burch die auf telegraphischem Bege uns zugehenden Betterberichte, welche tagtäglich bie Spalten ber Tagesblätter füllen, gewonnen haben, ift allbekannt. dem telegraphischen Verkehr ist heutzutage das Vostwesen eng verknüpft. Wir können uns kaum noch in die briefmarkenlose Urzeit hinein= benten, aber auch noch bor breißig Sahren gab es engherzige Wunder-Der offizielle Bost : Portotarif für Berlin giebt lichkeiten genug. allein für ben preußischen Staat auf zwölf enggebruckten Seiten für etwa zweitausend Orte bie verschiedenen Porto-Tagen an; bie Lifte der fremden Staaten, summarisch auf einer halben Seite abgemacht. belehrt uns, daß damals ein Brief von Berlin nach China 163/4 Sgr. nach dem näherer Hinterindien aber 201/4 und nach den noch viel näheren Kanarischen Inseln 233/4 Sgr. kostete. Diesem Wirrfal hat der von Deutschland aus 1874 gegründete Weltpostverein. welcher gegenwärtig etwa 915 Millionen Menschen umfaßt, durch seine einfachen Normen ein Ende gemacht. Jett bringen uns, nachbem glücklicherweise die bom Reiche unterftütten Dampferlinien bis nach China und bis mitten in ben Großen Dzean ausgebehnt find und den bedeutenden deutschen Handel unter die nationale Flagge ge= stellt haben, unsere eigenen Dampfer die mit deutscher Marke versebenen Boftsendungen von Schanghai für 20 Pfennige beim.

Daß durch die gewaltige Entwicklung der modernen Verkehrsmittel zu Lande und zu Wasser das Reisen außerordentlich erleichtert ist, und daß bei der Beschleunigung in Raum und Zeit in einem Menschenleben viel mehr Resultate der Forschung gewonnen werden können, als ehebem, liegt auf der Hand.

Aber sind benn nun bis zu biesem Jahre 1888 die Entdeckungen in den bisher unbekannten Ländern soweit zum Abschluß gelangt, daß man mit Goethe sagen könnte:

"Der Erdenkreis ift mir genug bekannt?"

Ich glaube nicht; ich glaube nicht, daß wir noch in diesem Jahrshundert das Buch der Entdeckungen abschließen können, das Buch der Ersorschungen sicher aber auch im nächsten Jahrhundert noch nicht.

Treten wir darum dem Berlaufe der Entdeckungsreisen etwas näher, ohne uns in Einzelheiten zu verlieren.

Ich beginne mit bem Erdtteile, mit welchem Europa die ältesten Beziehungen angeknüpft bat, mit Ufien. Das uns zunächft, gleichsam vor der Thur gelegene althistorische Gebiet von Rleinasien, ift uns kartographisch noch so ungenügend bekannt, daß trot so zahlreicher Forschungereisen und archäologischer Untersuchungen, zu benen wir in Deutschland vor allen die Erfolge Schliemanns auf bem Boben des alten Troja und humanns in Pergamon rechnen, unsere erfte Autorität auf biesem Felbe, Prof. S. Riepert, fich in biesen Tagen zum vierten Male auf den Weg macht, um diesmal auf der Südfüste am kilikischen Taurus empfindliche Lücken in unserer Rennt= nis ber Ruftenlandschaften auszufüllen. In diefer Beziehung hat fich in den letten vier Jahren wenig geandert; im Jahre 1884 wies nämlich Brof. Hirschfeld darauf hin, daß Lykien die einzige Landschaft sei, von welcher eine befriedigende kartographische Ge= samtdarstellung vorliege, von den Binnenlandschaften gar nicht zu reden.

Noch viel schlimmer ist es um Arabien bestellt. Fast unberührt, auch von den modernsten Mitteln des Weltverkehrs, obwohl seit Eröffnung des Suezkanals der stetig wachsende indische Handel an der Breitseite der arabischen Haldinsel entlang zieht, hat diese starre ungegliederte Masse, viers dis fünsmal so groß als das ganze deutsiche Reich, also einen kleinen Erdteil für sich bildend, der Ersorschung heute dieselben Hemmisse entgegengeworsen, wie vor hundert Jahren: Wüstennatur und den Fanatismus seiner Bewohner. Und trozdem ist seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts, seit der ersten wissenschaftslichen Reise Carsten Riebuhrs in ununterbrochenem Zuge ein geslehrter Forscher dem andern gefolgt: Kaspar Seehen 1803, Ludwig Burkhart 1818, Schubert 1836, Wallin 1845 und 1848, Palgrave 1863, Pelly, Guarmani, Blunt, Halevy, Wrede, Huber und Glaser bis in die neueste Zeit. Und wenn es auch mehrsach gelungen ist,

bis in die Mitte vorzudringen, so bleibt immer noch der vierte Teil des Landes völlig unbekannt, von keinem europäischen Auge gesehen.

In Nordasien bedienten sich die Ruffen seit dem Beginne bes vorigen Jahrhunderts fast nur deutscher Kräfte: Mefferschmibt, Gmelin, Steller, Ballas, Erman, humboldt, helmerfen, Middendorff, Radbe, Schrenk, Schwarz, Cotta u. a., wahrlich eine Reihe glanzender Namen! Erst seit der Reise Humboldts 1829 beteiligten fich in Sibirien auch Nationalrussen lebhafter an der Erforschung der polaren Stufenländer Usiens. Dagegen ift die seit 1856 in Angriff genommene Untersuchung ber innerasiatischen Grenzgebirge, namentlich des Tienschan und der Pamir fast nur durch ruffische Namen vertreten, wie Semenow, Benjutow, Febichento, Sewerzow und ben berühmtesten von allen, ben General Prichwalsty, ber auf seinen vier kühnen Zügen von 1867 bis 1886 wieder in jene geheimnis= vollen Gebiete von Hochafien eingebrungen ift, durch welche im Altertum bie Sanbelsagenten bes römischen Seidenhändlers Mass Titianus, im Mittelalter Die Polo und im Beginn bes 17. Sahrhunderts ber fpanische Glaubensbote Beneditt Goes gezogen maren.

Mit Übersteigung bes hohen Kwenlun, an bessen Fuß die Wiege bes chinesischen Bolkes stand, ist Prschwalsky mehrsach in Tibet zu den Quellen der großen chinesischen Ströme, des Hwangcho und Jangtse vorgedrungen, während von Süden her von Engländern geschulte indische Feldmesser, sog. Panditen, und unter ihnen namentslich der ausgezeichnete Narn Sing und der noch namenlose, weil noch thätige A. A. den Süden und Often Tibets durchstreist haben. Und trotzdem stedt jenes Hochland noch so voll von hydrographischen und orographischen Geheimnissen, daß deren Enthüllung nicht so bald abzusehen ist.

Östlich von biesem noch unbezwungenen Gebiete breitet sich bas Bergland und Flachsand bes eigentlichen China aus, dessen alls gemeine Kenntnis wir der Thätigkeit der Jesuiten seit 1687 und der summarischen Vermessung durch dieselben in den Jahren 1708 bis 1717 verdanken. Der nach ihren Karten von dem berühmtesten französischen Kartographen seiner Zeit, d'Anville, entworsene neue

Atlas de la Chine, Paris 1737 ist für manche nicht wieder erforschte Gebiete bes Inneren noch jest die einzige Quelle unserer Renntnis. Die umfaffenoften Reisen in unserer Epoche führte Richthofen 1868 bis 1872 aus; durch feine über vierzehn Provinzen sich ausdehnenden Streifzüge ift nicht nur ein helles Licht über die geologische Bilbungsgeschichte bes eigentlichen China geworfen, sonbern die bort gewonnenen Erfahrungen haben fich zu allgemein gultigen Besetzen für die Morphologie ber Erdrinde erhoben. Ich erinnere in diefer Beziehung nur an die geistvolle Charatteriftit abflufloser Gebicte gegenüber ben reichgeftalteten peripherischen Gliebern, aus benen bas fliegende Baffer bis jum Dzean gelangt. Für die Erforschung bes japanischen Inselreiches find, neben anderen, beutsche Gelehrte von jeher erfolgreich thätig gewesen. Der Rlassiker für Altjapan ist in dieser Beziehung ber deutsche Arzt Engelbert Rämpfer, welcher am Ende bes 17. Jahrhunderts als hollandischer Beamter ins Land Dem Anfange unferes Jahrhunderts gehörte von Siebold an, während in dem jungften Zeitraum die erfte Landesaufnahme burch unser Mitglied Edmund Naumann erfolgt und die erfte umfaffende Monographie von Brof. Rein in Bonn entworfen ift. Für Sinterindien nenne ich im Beginn der letten 25 Rabre die für die Ethnologie besonders gewinnbringenden mehrjährigen Forschungen besjenigen Gelehrten, welcher von allen Reisenben aller Sahrhunderte die größten Wanderungen durch alle Erdteile und Meere ausgeführt hat: Abolf Baftian in Berlin. In neuester Zeit ift bas weniger bekannte hinterindische Gebiet immer mehr eine Domane französischer Forschung geworben.

Über die asiatisch-australische Inselssur, in welcher die großen Inseln Borneo und Neu-Guinea noch am wenigsten durchforscht sind, aber auch Sumatra und Celebes keineswegs befriedigend bekannt sind, und selbst kleinere Eilande noch keinen wissenschaftlich gebildeten Forscher gesehen haben, wende ich mich nach dem Festlande Australiens hinüber. Bierzig Jahre nach der Gründung der ersten Niederlassung drang Sturt tieser ins Innere ein, von 1844 beginnen die mühevollen Züge Leichhardts, des einzigen Deutschen, dessen Name unter den englischen Reisenden in diesem Erdteile hervorleuchtet. Erst nach seinem Tode (er ist

im Innern bes Lanbes verschollen) gelang es Stuart 1860, ben Kontinent von Süb nach Nord zu durchschneiben. Nach 1863 folgten bann rasch die Züge Mac Inthres 1865 vom Darling zum Carpentariagolf und John Forrests, welcher 1869 von Westaustralien vordrang. Auf die Reise Gilmores 1871 folgte die Telegraphenlegung von Port Darwin nach Melbourne, dann die mehrsachen ersolgereichen Wanderungen von Ernst Giles von 1872—76, und von Oberst Warburton 1873. Für Australien kann, bei der verhältnismäßig geringsten kontinentalen Ausdehnung, dei der Armut der Natur und der Einsörmigkeit der Landschaften die Zeit der großen Entdeckungsreisen als abgeschlossen gelten.

Wie so Australien fast ausschließlich als englische Domäne erscheint, so sind auch an der Erforschung Nordamerikas deutsche Geslehrte am wenigsten beteiligt gewesen. Im britisch-kanadischen Gesbiete sind es englische Reisende und Forscher, im Polargebiet ragt unter den Fremden nur der eifrige französische Missionar hervor, der Abbe Petitot, der auf seinen Wanderungen 1862 und 1873 unter den Indianers und Eskimoskämmen bis ans Eismeer kam.

Die Regierung der Bereinigten Staaten hat feit 1855 Die Erforichung bes großen Weftens felbft in die Sand genommen und an ihrem Teile durch eine Reihe reich ausgestatteter Erpeditionen über alle Zweige ber Erdfunde neues Licht verbreitet. Dag damit aber ber gange Norden bes nordamerikanischen Erdteiles keineswegs hinreichend bekannt geworden ift erhellt aus folgendem: Um 15. Febr. Dieses Jahres hielt in ber geographischen Gesellschaft zu London Randle J. Holme einen Vortrag über seine im Sommer 1887 ins Innere von Labrador ausgeführte Reise und begann mit dem Sate: "Es ist eine merkwürdige Thatsache, daß berjenige Teil des ameri= kanischen Kontinents, welcher Großbritannien am nächsten und mit ihm unter gleicher Breite liegt, nämlich die Halbinsel Labrador (welche beiläufig fo groß ift als Deutschland, Ofterreich-Ungarn und Stalien zusammen) von dem ganzen Kontinente noch am wenigsten bekannt ift." Auch hier, will ich hinzufügen, beginnt das Unbekannte an der Rufte, oder richtiger mit der Rufte, denn wir kennen noch nicht einmal genau die Ruftenumriffe, von benen die herrnhuter Missionäre besser unterrichtet sind als das Hydrographische Amt in London.

Für bas, mas für die Enthüllung Subameritas geschehen ift, wiederhole ich zunächft die Aussprüche eines anerkannten Ge= währsmannes, des Dr. W. Reiß, welcher sich schon vor 11 Jahren in der Berliner geographischen Gesellschaft (Berhandl. 1877, Seite 123) folgendermaßen geäußert hat: "Große geographische Ent= bedungen find in Südamerika nicht mehr zu machen, benn burch die in den Chroniken niedergelegte Geschichte ber Entbedungen und Er= oberungen, sowie durch die fortgesette Reihe kleiner Expeditionen und Reisen mar eine folche Fulle von geographischem Material vor= bereitet, daß die erften wiffenschaftlichen Reisenden, welche Sudamerika besuchten, baraus, in Berbindung mit ihren eigenen Beobachtungen leicht ein richtiges Gesamtbild bes ganzen Erdteils entwickeln konnten. Dazu kommt noch, daß gerade die ersten Forscher auf diesem Felde ausgezeichnet waren in ihrer Art, gründlich wissen= schaftlich gebildete, ja geiftreiche, weitblickende Männer, welche zum Teil bahnbrechend auf allen Gebieten der Naturwissenschaften wirk-Ich brauche nur an Bouguer und La Condamine, an Alex. v. Humboldt und d'Orbigny, Darwin, Böppig, Spix und Martius zu erinnern."

Es erfüllt uns mit Stolz, unter den genannten acht Namen vier deutsche zu vernehmen. Aber frage ich weiter: Ist denn wirklich in Südamerika nichts mehr zu leisten? Warum weilte denn Reiß mit unserem ausgezeichneten Witgliede Dr. Stübel neun Jahre und bemühte sich um die Ersorschung von Ecuador und Kolumbia, wo von ihnen außer anderen auch die oben von ihm selbst genannten Gelehrten Bouguer, La Condamine und Humboldt thätig gewesen waren? — Weil auch dort in bezug auf Orographie, Orometrie und Geologie noch sehr viel zu thun war, dergestalt, daß sie selbst sich Wochen und Monate abmühten, um nur die Nomenklatur der aufragenden Gipfel sestzustellen. Und doch müssen wir Ecuador als eines der bestbekannten Länder in Südamerika bezeichnen. Wenn man dem Begriff des Entdeckers seden wissenschaftlichen Charakter abspricht, dann mögen obige Auslassungen von Reiß gelten, sonst

nicht. Was foll man von der Erforschung eines Erdteils benken, in welchem kaum noch zuverlässige Landvermessungen begonnen haben! Die Forschungsreisenden müssen sich also selbst erst die notwendigen mathematischen und geodätischen Grundlagen für ihre Arbeiten verschaffen. So ist es im großen und ganzen in Südamerika bestellt.

Es genügt, wenn ich außer ben bereits erwähnten Forschern noch an Chandles, Orton, Crevaux, v. Steiner im großen Gebiet bes Amazonenstroms ober an Musters, Moreno, Rogers und Ibar im Süben des Erdteils erinnere.

Noch zahlreicher als in Sudamerika, bem wir inbes die geogr. Rlaffiter unserer Reise - Litteratur: Humboldt, Martius und Böppig verbanten, find die Deutschen an ber neuesten Erforschung Ufritas beteiligt. Den bedeutenosten Aufschwung verbanken wir den gleich= zeitigen Reisen Barthe im Norden und Livingftones im Suben. Unvergeflich bleibt mir noch aus bem ersten Sahre bes Bestehens unserer Gesellschaft bas berühmte Telegramm, welches Speke von Alexandrien im Frühlinge 1863 nach London sandte: The Nile is settled. "Ich habe die Rilgnellen entbeckt." Im Geburtsjahre unseres Bereins sollte also das berühmtefte Rätsel des Altertums: Caput Nili quaerere, welches sprüchwörtlich gebraucht ber Auffinbung des Steines der Beisen gleichkam, geloft sein. Gine freudige Erregung ging burch die Welt und ich glaube, man ware als Idiot betrachtet, wenn man fteptisch ober spottisch biesem Weltereige nis gegenüber sich etwa wie jener berühmte christliche Rhetor bes 4. Jahrhunderts, Lactantius, hatte außern wollen: "Ich möchte boch nur wiffen, mas für eine besondere Bludfeligkeit mir bereinft borbehalten ift, wenn ich die Nilquellen finde."

Jest nach 25 Jahren barf man in wissenschaftlichen Kreisen ruhig die Frage erörtern: Hat Speke die Nisquelle damals gesunden? Ja, man darf wohl gar fragen: Sind denn die Nilsquellen überhaupt schon entdeckt? Dem Fragesteller könnte wohl nur die orakelhaste zweideutige Antwort werden: Ebenso gewiß, als die Quellen des Rheins im Bodensce liegen, ebenso gewiß kennt man die Quelle des Nils. Übrigens liegt auch nicht so viel daran,

welchem Quellpunkte später die Shre als Nilquelle bezeichnet zu werben, zu teil werben wirb.

Welch einer Reihe von deutschen Forschern begegnen wir innershalb ber letten 25 Jahre in allen Teilen Afrikas!

Rohlfs, Bary, Nachtigal und Lenz im Wüstengebiet und Suban, Schweinfurth, Marno, Heuglin, Munzinger, Junker und Schnizer im Nilgebiet, Flegel am Niger, Pogge, Wismann, Buchner, Wolf, François, Kund und Lenz im Kongobecken, Böhm, Kaiser und Reichshard von Often vordringend, Mohr und Mauch, Holub und Schinz in Südafrika. Stellen wir dazu die berühmtesten englischen Namen, Baker im Nilgebiet, Livingstone am Sambesi und Kongo, Stanlay, Cameron, Grenselb besonders im Kongogebiet; crwähnen wir serner von den Franzosen Brazza und Siraud, von den Portugiesen Kinto, Capello und Ivens, so sind damit nur die glänzendsten Namen gesnannt, ohne das Heer der kleineren Sterne. Durch alle diese ist es im Lause von 25 Jahren gelungen, wenigstens in großen Zügen die Hydrographie des dunksen Erdeiss ans Licht zu bringen und die Duellregionen der größten afrikanischen Ströme, des Nil, Niger, Kongo und Sambesi zu ersorschen.

Den bebeutenbsten Impuls empfing aber die afrikanische Forsschung durch die von Bastian angeregte und unter Mitwirkung der geogr. Gesellschaften in Deutschland begründete afrikanische Gessellschaft, welche unter mancherlei Wandelungen, selbst des Namens, von 1873 dis 1887 bestanden hat. — Obwohl wir ihre notwendig gewordene Austösung beklagen müssen, so bliden wir doch mit Stolz auf diese 14 Jahre zurück, in welchem zum ersten Wale in der Geschichte die wissenschaftliche Länderersorschung durch sehr bedeutende staatliche Mittel, des geeinigten Deutschen Reiches, in nationalem Sinne gefördert wurde.

An diese nur in allgemeinsten Andeutungen gegebenen Forsschungen im Innern der großen Länderräume reiht sich naturgemäß ein Blid auf die neuerschlossenen Meeresräume. Unbekannte Regionen zeigt uns ein Blid auf die Erdkarte nur um Nords und Südpol. Während die südpolare Forschung trot der eindringlichen Besürswortung Neumahers seit länger als 40 Jahren ruht, ist die nords

volare Forschung seit 70 Jahren eigentlich gar nicht wieder ins Stoden gekommen.

Awar waren infolge des völligen Unterganges der großen Franklinschen Expedition (1847) zahlreiche englische Schiffe ins nordameritanische Gismeer eingebrungen, hatten die großen dem Festlande vorgelagerten Inseln größtenteils umfreift und zwischen ihnen eine Bafferverbindung von dem Stillen jum Atlantischen Dzean, wenn auch feine Sahrbahn fur Schiffe, nachgewiesen, doch blieb noch alles Gebiet jenseit bes 80.0 R. unbefannt. Hierher sind erft in bem letten Bierteljahrhunderte Engländer und Nordamerikaner Ball, Nares und Greelen eingedrungen, haben aber ben 84. 0 R. noch nicht erreichen können. Der nördliche Ruftensaum Grönlands, offenbar ber größten Insel auf ber Erbe, ift noch unbefannt. Dagegen ift eine andere nautische Großthat, welche seit dem Ende des 16. Sahr= bunderts von Engländern. Wollandern und Ruffen vergebens angestrebt ift, die nördliche Umsegelung Afiens 1878 dem schwedischen Schiffe Bega unter Nordenftiöld und Balander gelungen und ebenfo bereits fechs Jahre früher von der öfterreichischen Bolarexpedition unter Paper und Weiprecht zufällig, ba bas im Gife gefangene Schiff babin entführt wurde, ber hocharktische Archipel bes Frang-Rofephlandes gefunden. Aber gerade die Zwangslage, in welche ber Rapitan sich versett sah, und die Unmöglichkeit, nach freier Wahl sich sein Forschungsfeld zu suchen, ließ in Weiprecht ben Gebanten reifen, ftatt ber zweifelhaften Streifzuge und Borftoge ins Eismeer, bei benen nur sporabische unzusammenhängende Beobachtungen gemacht werben konnen, einen Rrang von Beobachtungs= stationen rings um ben unbekannten Polarkern vorzuschlagen, um im Laufe eines vollen Jahres burch jusammenhängende Beobachtungereihen in Bezug auf Meteorologie und Erdmagnetismus zu gewinnbringenden Resultaten zu gelangen. Dieser Borschlag Beiprechts fand bei allen Kulturstaaten Europa Beifall und bas Jahr 1882 vereinigte zu ber angegebenen Polarforschung zwölf Staaten in Europa und Amerika. Ein folches internationales Gesamtunternehmen, von fo vielen Staaten unterstütt, hatte die Geschichte ber Erdfunde noch nicht zu verzeichnen gehabt, -

So weit der Rückblick über die räumliche Erweiterung unserer Kenntnis von der Erdobersläche.

Noch großartiger scheinen die Leistungen in der Bertiefung und wissenschaftlichen Begründung aller Zweige der Erdfunde.

Allen voran muffen die außerordentlichen Verschärfungen der mathematischen Berechnung und physikalischen Beobachtung genannt werden, wodurch die möglichen Fehlergrenzen auf ein verschwindendes Waß zurückgeführt sind.

Jahrhunderte lang bestand die größte Schwierigkeit in der Gewinnung ficherer Langenbeftimmung. Noch in ber erften Salfte unseres Sahrhunderts murben mühlame Chronometerreisen zwischen Petersburg und London ausgeführt, um die oftwestliche Entfernung beiber Endpunkte möglichst genau zu bestimmen. Biel genauer vermittelt ber elektrische Telegraph uns bas Gewünschte, und ohne große Kosten. Die Anlegung des Telegraphennehes begann 1839, blieb aber volle 25 Jahre auf Mitteleuropa beschränkt. Vor nunmehr 30 Jahren ging die Leitung nordwärts, kaum über ben 60 0 R. hinaus, fand im Often am Meribian von Moskau seine Grenze und führte durch keine der südeuropäischen Halbinseln bis zu deren Süd-Im Mittelmeere und britischen Kanal waren die ersten Bersuche mit submarinen Kabeln gemacht. Da wurde der erste Draht 1865 von Frland nach Reufundland durch das nordatlantische Meer gespannt und im nächsten Jahre 1866 wurde von Dr. B. A. Gould die erste transatlantische Länge bestimmt, wodurch also auch die Breite bes Ozeans auf das genaueste festgelegt wurde, benn bie meisten, nachber natürlich gemachten telegraphischen Längenbestimmungen find bis auf 1/200 Beitsekunde genau, das will für unsere Breiten eine räumliches Daß von höchstens 11/2 m besagen.

Wie trefflich ließ sich unter solcher telegraphischen Beihilfe eine neue Gradmessung burch Europa ausführen!

Die Anregung bazu gab 1861 General v. Baeher in Berlin; zunächst war es nur auf eine mitteleuropäische Messung abgesehen, zu welcher 1864 eine permanente Kommission niedergeseht wurde. Alsbann, durch General Ibasiez veranlaßt, folgten rasch auch die anderen europäischen Staaten, und so gestaltete sich seit 1867 die

umfassenbste Arbeit zu einer europäischen Grabs und Flächens messung. Damit hängen die neue auch über Deutschland vorgenommene Triangulation und die Nivellementsarbeiten behufs der Herstellung von Höhenschichtenkarten zusammen, vermittelst deren es dann auch mehrssach versucht ist, genauer als es früher durch Humboldt ermittelt werden konnte, die mittlere Höhe der einzelnen Länder Europas und dann des ganzen Erdteils zu bestimmen. Die erste in unsern Zeitzaum sallende Berechnung lieferte unser Mitglied Dr. Leipoldt, später ist eine ähnliche Arbeit auch von einem Franzosen und von einem Engländer versucht. Alle diese Wessungen trugen aber dazu bei, uns das runzelige Antlitz unserer Mutter Erde kartographisch wie in einem getreuen Spiegel zu zeigen, welcher weder entstellen noch schmeichen will. Wir begrüßen hier auch im geeinigten Deutschen Reiche den Plan, für alle deutschen Staaten eine Reichskarte nach einem einheitlichen Maßstabe 1:100000 zu schaffen.

Der Deutung der mannigfaltig gestalteten Erdobersläche, für deren Hauptformen Ritter die Nomenklatur gegeben hatte, ist namentslich seit Peschels geistwollen Anregungen das eifrigste Studium zugewendet. Man fragt heute nicht allein nach dem Was und Wie, sondern nach dem Warum der Erscheinung. Und in dieser neuen Richtung der Forschung hat Richthosen die Führung übernommen.

Aber nicht bloß die Oberstäche des Landes, auch die Gestaltung des Seebodens ist in unserem Zeitraum mit glänzendem Ersolg in das Bereich geographischer Forschung gezogen worden. Tiesses or= schung setzt aber auch die dazu notwendigen Wertzeuge voraus. Nun ist aber erst 1854 das erste zuverlässige Tiessot ersunden, und die Legung des ersten atlantischen Kabels 1865 setzte eine genaue Prüssung der Gestaltung und Beschaffenheit des Seebodens voraus. So begannen dann die ersten naturwissenschaftlichen Tiesseesorchungen in England oder in den Meeren um England 1868 durch Carpenter und Wyville Thomson. Im solgenden Jahre wurde ein zuverlässiges Thermometer für Tiessetemperaturen hergestellt und dann solgte 1872—76 die epochemachende, alle Meere durchmessende und durchsorschende Expedition des Challenger unter Kapitän Nares, welcher sich zum teil noch gleichzeitig, und mit denselben wissenschafte

lichen Arbeiten betraut, die Weltfahrt der deutschen Gazelle 1874—76 unter Kapitän v. Schleinis anschloß. Die junge deutsche Marine wetteiserte gleichberechtigt neben der altberühmten britischen; und beide Schiffe brachten so glänzende Resultate heim, daß danach der Bersuch gemacht werden konnte, daß kartographische Bild der großen Seeböden wenigstens in allgemeinen Zügen zu entwersen. Sinzelne kleine Expeditionen sind zu ähnlichen Zwecken dann auch von anderen Nationen ausgesendet, aber so umfassend wie die beiden erstgenannten ist kein Unternehmen mehr ausgesührt.

Mit der Gründung und Entwicklung der deutschen Marine hängt aber für Deutschland auch die Pflege zweier bisher wenig beachteter Forschungszweige zusammen, der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Die seit 1873 von dem Hydrographischen Amt der Admiralität in Berbindung mit der ebensfalls in unserem Beitraume ins Leben gerusenen deutschen Seeswarte in Hamdung allmonatlich veröffentlichten Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie bergen eine Fülle wertvoller Studien und Mitteilungen, wie sie in solcher Wissenschaftlichkeit und Gründlichkeit weder die französischen noch die englischen gleichartigen Publikationen ausweisen.

Aber auch die sestländische Witterungskunde ist nicht zurückgeblieben. Nachdem das Dove'sche Drehungsgesetz der Winde durch die von Buy's Ballot begründete Wirbeltheorie (um es kurz zu sagen) beseitigt ist, ist auf diesem Grundsteine der neuen Meteoroslogie ein ganz neues Lehrgebäude mit zahlreichen Beobachtungsstationen errichtet, welche telegraphisch mit einer Anzahl von Hauptstationen in Verbindung gesetzt sind. In Sachsen sind diese Stationen vor nahezu 25 Jahren, die ersten im Dezember 1863, ins Leben gerusen. — Bei den übrigen geographischen Einzelwissenschaften will ich mich kurz sassen.

Unserem Zeitraume gehören dann das erste umsassende Werk über die Verbreitung der Gewächse an, ich meine Grisebachs 1872 erschienenes bahnbrechendes Werk: die Vegetation der Erde in ihrer klimatischen Anordnung.

Ebenso gehört in unsere Beit bas erfte Werk über bie geo-

graphische Berbreitung ber Tiere von dem englischen Natursorscher Wallace 1876, und in demselben Jahre von unserem Mitgliede Hofrat Meher hier in Dresden in deutscher Ausgabe besorgt.

Wie man diese beiden Wissenschaften, allerdings nicht ganz konsequent, auch Geobotanik und Zoogeographie nennt, so hat man auch andere schon gepstegte Wissenszweige durch neue Namensbildung strenger zu sondern und straffer zusammen zu fassen gesucht: die Geophhsik und Anthropogeographie. Die ersten unter dieser neuen, von deutschen Gelehrten erfundenen Flagge segelnden Werke verdanken wir Günther und Rahel.

Unthropologie und Ethnologie haben seit 1863 in Deutschsland einen bedeutenden Aufschwung genommen, namentlich seit der Begründung der Zeitschrift für Ethnologie 1869 durch Baftian und Hartmann, sowie durch Gründung der Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte 1872 in Berlin. Hier ist vor allem Birchow unermüblich thätig.

Und endlich, um diese litterarische Übersicht zu schließen, fallen in unsern Zeitraum die ersten gründlichen und umfassenden Arbeiten über die Geschichte der Erdkunde. Bahnbrechend war 1865 Peschels Arbeit, ihm folgte 1873 Bivien de St. Martin. Andere das ganze Gebiet umfassende Werke sind nicht erschienen, leider ein Beweisdaß dieser Zweig der Erdkunde noch arg vernachlässigt wird.

Wenn ich im Laufe der Rede immer mehr die deutsche nationale Arbeit auf dem Gebiete der Erdfunde vor allem in ein helles Licht zu seigen gesucht habe, so ist es in der Absicht geschehen, Sie, H. B. gegen den Schluß ganz an den Boden des Baterlandes zu sessellen. Die Entwicklung unserer Wissenschaft ist so eng mit der Entwicklung unserer nationalen Machtstellung verknüpft, daß es darüber nur weniger Worte bedarf. Was dem unermüblichsten Agitator Dr. Petermann in Gotha vor dem Jahre 1870 troß aller Aufruse, Erzlasse und Mahnungen-nicht gelingen wollte, die sich interessierenden Kreise zu einer großen deutschen Gesellschaft für Polarsorschung oder für Afrikasorschung zu vereinigen, das erreichte Bastian 1873 ohne Schwierigkeit, als er das Projekt zur Gründung einer Gesellschaft für hachdem in der Glut

eines heißen Krieges die beutschen Stämme wieder vereinigt waren, fanden sich hier auch auf Bastians Ruf alle geographischen Gesells schaften Deutschlands leicht zu gemeinsamer Arbeit zusammen.

Die Stellung der Deutschen, auch der Forschungsreisenden, war eine andere geworden. Als bei der Beratung über die erste auszusendende Expedition nach der Loangoküste die Unterstützung seitens eines deutschen Kriegsschiffes in Aussicht gestellt wurde, wurde die Versammlung der Delegierten freudig erregt durch die Darlegung des Abmiralitätsrats Neumaher, der darauf hinwies, daß wenn die von Güßseld geleitete Expedition unter den Kanonen eines Kriegsschiffes an Land gehe, das dieselbe Wirkung thue, als wenn zu ihrem Schutze ein Armeekorps zusammengezogen werde.

Und läßt sich die seit fünf Jahren begonnene und alle Schichten ber beutschen Bevölkerung durchdringende koloniale Bewegung und die Besitzergreifung weiter Gebiete in Afrika und Ozeanien überhaupt ohne die Hilfe einer umsichtigen und immer kriegsbereiten Flotte denken? Selbstwerständlich sind die von den Deutschen erswordenen oder besetzen Gebiete noch wenig ersorschie, sonst würde wenigstens ein Teil derselben das begehrliche Auge auch anderer Kolonialmächte auf sich gezogen haben. Es giebt also auch hier wieder ein weites und dankbares Feld für geographische Forschungen, welches wir unmittelbar der politischen Machtstellung Deutschlands verdanken.

Aber auch baheim hat die Erdfunde in den letzten 15 Jahren eine staatliche Anerkennung gesunden, die ihr bis dahin mit geringer Ausnahme fehlte.

Es ist die Errichtung akade mischer Lehrst ühle für die Erdkunde an allen norddeutschen Hochschulen. Rur Süddeutschland steht noch auß; dafür ist in allen Staaten Süddeutschlands die landeskundliche Litteratur in Blüte, während uns in ganz Mittel- und Norddeutschland, sei es in Staaten oder Provinzen, mit geringen Ausnahmen eine wissenschaftlich geschriebene Landeskunde ganz sehlt.

Um diesem beklagenswerten Mangel abzuhelsen, hat schon auf bem ersten der seit 1881 durch die Initiative Nachtigals ins Leben gerusenen und allährlich stattfindenden Geographentage Prof.

Lehmann angeregt, aus dem Schoße des Geographentages eine Zentralkommission zu ernennen, welche die Erforschung des Vaterlandes zum alleinigen Ziel hat. Die Kommission hat in den sechs Jahren ihres Bestehens nicht bloß zahlreiche Bibliographien über einzelne Landesteile veranlaßt, sondern auch eine monographische Behandlung des Stoffes in "Handbücher zur deutschen Landesund Volkstunde" begonnen, ein Forscherverzeichnis (heraussgegeben von unserem Verein in Dresden) über alle Forscher, welche sich mit deutscher Landeskunde besassen, zusammengestellt, und endlich in kleinen Hesten bereits 2 Bände Forschungen zur deutschen Landesskunde veröffentlicht.

Hoffentlich wird, wenn uns die staatliche und private Unterftutung nicht fehlt, in Butunft bie Rlage, bag wir im eignen Saufe nicht Bescheid missen, verstummen. Denn alt und gerecht ift biese Rlage. So schreibt Wilibald Birtheimer im Anfange bes 16. Jahrhunderts in feiner Descriptio Germaniae: "Es tann boch einmal nichts abgeschmadteres geben, als daß die Deutschen die ganze Welt beschreiben und ihr eigenes Baterland vergeffen." Dasselbe, nur noch energischer, hören wir 1748 aus bem Munde bes genialen Joh. Michael Franz, bes Begrunders ber tosmographischen Gefell= schaft in Nürnberg: es musse eine patriotische Pflicht ber ersten geographischen Gesellschaft in Deutschland fein, ihre Sauptthätigkeit bem Baterlande zuzuwenden. Als Anton Bulding 1761 feine breibandige Geographie von Deutschland vollendet hatte, schreibt er in der Borrede: "Ich habe im Anfange meiner geographischen Arbeit felbst weder gewußt noch geglaubt, daß uns Deutschen, aller geographischen Bucher ungeachtet, bas Deutsche Reich noch fo gar fehr unbekannt sei." Und so muß jeder, der dieser Frage ernftlich näher getreten ift, auch Brof. Lehmann recht geben, wenn er bei feiner Motivierung es ausspricht: "Wenn uns einmal ein Auslander fragen wollte nach einem wirklich guten und wissenschaftlich : geographischen Werke über Deutschland; wir mußten beschämt bie Augen niederschlagen, wir haben feins." — Wir dürfen nach ber glanzenden Entwidelung aller Zweige bes erdfundlichen Biffens ber Hoffnung Ausdruck geben, daß mit vereinigten Kräften endlich bas Biel, das langerstrebte, erreicht werde, eine allen Anforderungen entsprechende Landeskunde bes neuerstandenen Deutschen Reiches zu schaffen. —

Überblicken wir nun zum Schluß bas Gesamtergebnis ber verflossenen 25 Jahre, so möchte man in einen Jubelruf ausbrechen über die großen Leistungen der deutschen Forschung und Wissenschaft, welche die aller anderen Bölker überragt.

Aber das Bolk, das mit seinem geistigen Auge am meisten die Erde überschaut und den Gesehen der einzelnen Erscheinungen nachespürt, ist auch stets berusen gewesen, im staatlichen Leben den Borsitzu führen. So war das alexandrinische Zeitalter bei den Griechen die Blütezeit der Erdkunde, so das Augusteische dei den Römern; so gehörte den Italienern die Zeit der Renaissance, den Spaniern und Portugiesen das 16. Jahrhundert. In Frankreich hatte die Geographie ihre höchste Entwickelung unter Ludwig XIV. und ähnslich ging im 18. Jahrhundert mit der Seeherrschaft in England die Erdkunde Hand in Hand.

Ift es barum zu verwundern, wenn die glorreichste Spoche unserer Geschichte unter unserem großen, unvergeßlichen Kaiser Wilhelm von 1863 bis 1888 auch die schönste Blüte der geographischen Wissenschaften zeitigt?

Ist aber die Erdfunde zu einer nationalen Wissenschaft erswachsen, so enthält die Feier unseres bescheidenen Jubiläums auch zugleich die Mahnung, daß eine Berachtung oder Bernachlässigung der Pssee der geographischen Forschungen im weitesten Sinne einer Schädigung der nationalen Machtstellung Borschub leistet. Doch das ist gegenwärtig kaum mehr zu besorgen. Hoffen wir, daß auch die Ernte der nächsten 25 Jahre die wachsende Kraft unserer nationalen Einigung offenbare.

## Die afrikanische Gesellschaft in London.\*)

Das Jahr 1788 hat merkwürdigerweise für brei Erdteile einen Martstein in der Geschichte ber geographischen Erforschung abgegeben. In Ralkutta wurde die afiatische Gesellschaft gegründet, deren Arbeitsfeld aber kaum über Indien hinausging; in Auftralien entftand die erste englische Niederlassung, welche die alleinige Beranlaffung zur fpäteren Erforschung bes Binnenlandes bilbete, und endlich wurde am 9. Juni die afrikanische Gesellschaft zu London ins Leben gerufen. Ihr Zwed war ein rein geographischer; es war die erfte berartige Bereinigung, beren ausgesprochenes Biel bie Erforschung bes unbekannten afrikanischen Binnenlandes bilbete. Für feinen anderen Erbteil find jemals ähnliche Gesellschaften gegründet. Selbstverständlich gab die afrikanische Gesellschaft in London den mächtigften Impuls für die raschere Enthüllung bes schwarzen Erdteils welche nunmehr, nach Verlauf eines Jahrhunderts, in den allgemeinen Zügen nahezu erfolgt ift; und boch möchte ich bas Jahr 1788 nicht als einen ber größten Grenzsteine in ber Abglieberung ber Evochen ber Entbedungsgeschichte Afritas angesehen miffen. Bir teilen diese Geschichte vielmehr in folgende Abschnitte: 1) die älteste Reit bis auf Ptolemaus, etwa 150 n. Chr., in welcher ber nordliche Teil biefer großen Landmaffe, namentlich bas Gebiet am Mittelmeere und Roten Meere, sowie bas Nilgebiet in allgemeinen Zugen zur richtigen Erkenntnis und Darftellung gelangte, bagegen bas Binnenland durch falsch-verknüpfte ober sgedeutete Nachrichten mit einem Net von unentwirrbaren Rätseln überspannt wurde. 2) Die Reit bes Berfalls bisher erworbener Kenntniffe burch bas Mittel= alter bis zum Beginn bes 14. Jahrhunderts. Um 1300 n. Chr.

<sup>\*)</sup> Ein Gebenkblatt für die vor 100 Jahren erfolgte Gründung.

entwickelte fich unter bem Ginfluß ber italienischen Marine lediglich unter Benutung bes Rompaffes eine nautische Kartographie, welche uns zunächst mit bem spiegelgetreuen Bilbe ber Umriffe bes nordafritanischen Ruftensaumes beschentte. Aus bem Binnenlande tamen infolge neugeknüpfter Sandelsbeziehungen wohl die ersten modernen Nachrichten zu ben Safen ber Nordfufte; bagegen blieben bie großen Erfolge arabischer Lanbreisen mahrend biefes und bes folgenden Rahrhunderts noch auf lange Reit in Europa unbekannt, fo baß Dieselben auf bas erdfundliche Biffen im Abendlande keinen Ginfluß ausübten. Erft bie Rartographen und Geographen bes 16. Sahrhunderts zogen die Berichte des Afrikaners Leo zu Rate. britten Abschnitt rechnen wir von 1300-1500. Es ift die Reit. in welcher ber Ruftenumriß Afrikas völlig bekannt und bie ganze Landmaffe von europäischen Schiffen umfahren wurde. Die Leiftungen bes portugiesischen Bringen Beinrich bes Seefahrers fußten auf ben Erfahrungen und Renntniffen ber italienischen Marine, italienische Seeleute maren bie Lehrmeifter auch ber Bortugiesen, und fo schloß sich auch an die kartographische Aufnahme ber Nordküste burch Italiener naturgemäß die der Bestkufte sudwarts von ben Kanarien an. 4) Der nun folgende Zeitraum von 1500 — 1750 zeigt uns bas allmähliche Eindringen ber Europäer von den Ruften Raufleute und Glaubensboten maren babei am ins Binnenland. meisten beteiligt. Aber da man kritiklos alle übermittelten Nachrichten als gleichwertig behandelte und bei bem Mangel an wiffenschaftlich erworbenen Resultaten die mannigsachen Angaben farto= graphisch unmöglich richtig fixieren konnte, so entstand awar ein Ländergemalbe, bas eine Überfülle von Ginzelheiten zu bieten schien, bas aber faft in keinem Bunkte eine wiffenschaftliche Beleuchtung aushielt. Das Innere Afrikas mar so reich ausgestattet mit Fluffen und Seen, Staaten und Städten, als ob es nichts mehr zu entbeden gabe. Da übte zuerst der berühmte französische Kartograph b'Anville eine einschneibende Rritit und beseitigte 1749 auf seiner epochemachenden Karte von Afrika alle ungenügend beglaubigten Ungaben. Mit einem Schlage wurde bas ganze Binnenland mit Ausnahme bes sogen. Nil. Nigerspftems wieder eine tabula rasa, und

bie Geographie erhob sich für biese Erbräume zu bem Geständnisse: "Ich weiß, daß ich nichts weiß." So mußte benn um 1750 bie wissenschaftliche Erforschung einen neuen Anlauf nehmen, um das wirklich zu erobern, was sie früher schon besessen zu haben wähnte.

Eine solche Kritik und baraus solgende enttäuschende Erkenntnis vom wirklichen Besitzkande des geographischen Wissens war und
blieb ein Unikum in der Geschichte der Länderersorschung. Der erste
wissenschaftliche Reisende, welcher nunmehr den Boden Afrikas des
trat, war der Franzose Michael Abanson, ein Schüler Reaumurs
und Jussieus. Seine Untersuchungen beschränkten sich von 1749 bis
1754 auf das topographisch schon leidlich bekannte Gebiet des Litorals am Unterlause des Senegals und des Gambia. Er war der
erste wissenschaftlich vorgebildete Natursorscher im tropischen Afrika,
aber um eigentliche Entbedungen war es ihm so wenig zu thun,
daß er, ohne irgendwie der Frage näher zu treten, oder auch nur
Interesse dafür zu zeigen, Senegal und Niger für identisch erklärte,
wenigstens den unteren Lauf des Senegals als Niger bezeichnete.

Seben wir von ben Arbeiten ber frangosischen Aftronomen be Lacaille und Legentil ab, welche zwar die allgemeine Erdtunde, aber nicht die Länderkunde Afrikas förderten, so möchte ich für die nachften 30 Rahre nach dem Erscheinen der d'Unville'schen Karte nur die Reisen Levaillants im Raplande von 1780-1785 und die Forschungsreisen bes Schotten James Bruce in habesch von 1768 bis 1773 nennen. Mit Quadranten, Spiegeltelestop, Sekundenuhr, Barometer, Thermometer, also allen neuen Megapparaten ausgerüftet, ftieg Bruce von Maffauah aus ins Alpenland von Habesch hinauf. Da er sich aber nicht allein mit physikalischen und aftronomischen Untersuchungen befaßte, sondern, ohne bafür hinreichend vorgebilbet zu fein, fich auch mit ben verschiedenen Zweigen ber Naturbeschreibung, mit Bölferfunde. Geschichte und Sprachen abgab und überall mit einem fertigen Urteil bei der Hand war, so wurden nach Beröffent= lichung seines Reisewerks 1788 bie einzelnen Angaben von Fachmännern angezweifelt, angegriffen oder kurz und unwillig abgefertigt. Es sei babei nur an Blumenbachs Ausspruch über die von Bruce gegebene Beschreibung und Abbildung ber Tsetsefliege erinnert: "Ich

kann wohl fagen, daß mich in bem ganzen Buche nichts unwilliger gemacht hat als dieser Artikel." Die Reichnung, meint Blumenbach, sei vollständig verfehlt, tein Befen in der weiten Schöpfung gleiche einem solchen Monftrum. So war es benn natürlich, daß auch kleinere Meister und Geister über den Reisenden berfielen und. wie Ehrmann, ihn einen prablerischen Windbeutel nannten, ber auf ben Trümmern bes guten Namens seiner Borganger fich mit eigener Sand eine Chrenfaule erbauen wolle. Die Rrititer feien mit bem "Anaben" noch fehr fäuberlich verfahren. Die kindische Gitelkeit. von welcher James Bruce sich beherrschen ließ, hat ihm allerbings fehr geschabet und zu allermeift, daß er fich für ben Entbeder ber Nilquellen ausgab, die er von allen Europäern zuerst wollte am 4. November 1770 besucht haben. Und doch hatte der Missionär Pater Pasz fie ichon im Jahre 1618 gesehen und beschrieben. Die kindische Gitelkeit äußerte sich auch barin, daß er, um ben Ruhm bes Entbeders ber Rilguellen fich zu fichern, die Bebeutung bes Beißen Nils, des eigentlichen Hauptstroms, nach Araften zu verbeden Er beschrieb ben ganzen Lauf bes Blauen Nils, zählte alle bedeutenden Zufluffe auf, aber ben Beigen Nil erwähnt er später nur gelegentlich; er tam nahe bei ber Stätte bes Bufammenfluffes, wo später Chartum entstand, vorüber, ohne des Beißen Nils zu gebenken.

Die aus dem Altertum stammende und durch die bedeutendsten italienischen Kartographen des Mittelalters am Leben erhaltenc Hypothese von einer Berbindung des Nigers mit dem Kil beschäfztigte natürlich auch unsern schottischen Reisenden lebhaft; wußte man doch noch nicht einmal, ob der Niger durch das innere Afrika, durch das Land Sudan nach Osten oder nach Westen sließe. Weil der Afrikaner Leo, in unklarer Jugenderinnerung befangen, berichtet hatte, er habe den Niger dei Timbuktu westwärts sließen sehen, so nahm man den Senegal für den Ausgang dieses Stromes ins Meer. Da aber auf der anderen Seite, ebenfalls nach Angaben aus dem Altertum, der Oberlauf des Nils oder eines Seitenarmes süblich von der großen Wüste der Länge nach durch die sudanischen Länder ostwärts strömen sollte, so mußten Nil und Niger irgends

welche Beziehungen, Berührungen, Berbindungen haben. Niger ein felbständiger Fluß, ober hieß ein großer Nilarm im unbekannten Binnenlande Niger, ober teilte fich bas in einem Binnensee angesammelte Nigerwaffer nach zwei Seiten und entsandte gegen Often einen Zufluß zum Nil und wurde nach Weften zum Gambia? Das waren Fragen und Rätsel, welche die Reu- und Bigbegierbe ebenso sehr herausforderte als das uralte Rätsel: Caput Nili quaerere. Bruce hatte mit seinen Ertundigungen in Senaar, also in ber Nähe bes Weißen Nils, auch keine Aufklärung gebracht. barüber: "So viel ich burch fleißiges und vorfichtiges Nachfragen von den Bewohnern der benachbarten Länder habe in Erfahrung bringen können, vermute ich, daß der Niger unter 12° nördlicher Breite und 30° öftlich von Greenwich (also etwa in Korbofan) ent= fpringt, bag er aus verschiebenen, von ben hohen Bebirgen herabkommenden Zweigen besteht und gerade gegen Westen in das Berg Afrikas läuft. Ich glaube ferner, daß diefer ungeachtet seines reichlichen Rufluffes von jedem Berge burch Berdunftung fehr abnimmt, daß er einen langen Beg an den Grenzen ber tropischen Regen hinläuft, und, solange er noch beisammen ist, ber Senega heißt ober vielleicht, wenn er sich teilt, die Ramen Senega und Gambia führte, und daß er fich endlich in den Atlantischen Dzean Also eine Verbindung mit dem Nil wurde abgelehnt, im übrigen erfuhr ber Reisende durch die Runft seiner Fragestellung was er nach Angabe aller alten Karten und dem Berichte Leos wußte, folglich auch herausfragen mußte, daß ber Niger nach Weften ftrome.

Die Nigerfrage bilbet eines ber merkwürdigsten Rapitel in der Entdeckungsgeschichte Afrikas und war von bestimmendem Einfluß auf die Gründung der afrikanischen Gesellschaft in London; es mußte darum schon hier in der Einleitung darauf aufmerksam gemacht werden. Das Reisewerk von James Bruce erschien 1788 und wurde anfänglich mit Begeisterung als ein für die Erforschung Afrikas bahnbrechendes Werk aufgenommen. Höchst wahrscheinlich gab es den Anstoß zur Bildung der afrikanischen Gesellschaft, ähnlich wie die Rückehr Middendorffs aus Sibirien die Beranlassung

zur Gründung der geographischen Gesellschaft in St. Petersburg geworden ist. Bruce hatte, was nicht von vornherein bezweiselt wurde, die Nilquellen entdeckt; nun galt es, auch das Nigerrätsel seiner Lösung entgegenzusühren. Um dieses Thema drehten sich, wie wir sehen werden, fast alle Unternehmungen der jungen Gesellschaft.

Es war am Montag ben 9. Juni 1788, als von bem sog. Sonnabend-Klub in bem St. Albans Wirtshause die afrikanische Gesellschaft gegründet wurde. Anwesend waren die Herren: Graf v. Galloway, Lord Rawdon (später Graf v. Moira), General Conway, Sir Adam Fergusson, Sir Joseph Banks, Sir William Fordhee, Mr. Pulteney, Mr. Beausoh und Mr. Stuart, als abwesend wurden Bischof v. Landaff, Lord Carysfort und Sir John Sinclair ausgeführt.

Die Mitglieder bes Rlubs beschloffen nun, eine Gefellichaft mit bem ausgesprochenen Awecke zu gründen, das unbekannte Innere von Afrika zu erforschen. Un der Spite ber Gesellschaft ftand bas aus dem Sekretar, Schatmeister und drei Beisitern gebildete Komite. Dasselbe verwaltete das Vermögen der Gesellschaft und wählte die auszusendenden Manner. Nur die Mitglieder erhielten gunächft in ben Generalversammlungen Runde von den Forschungen, bei wichtigen Nachrichten wurde eine außerordentliche Versammlung angesett. Das Komité wurde alljährlich gewählt, und bestand anfangs aus Lord Rawdon, Bifchof v. Landaff, Sir Jos. Bants, Hrn. Beaufon und Hrn. Stuart. Die drei erftgenannten fungierten auch noch 1802. Von bestimmendem Einfluß war jedenfalls der berühmte Naturforscher und Reisegefährte Cooks, Jos. Banks. wendigen Mittel für die geplanten Reisen aufzubringen, machte sich jedes Mitglied mindestens auf drei Jahre verbindlich, jährlich fünf Guineen zu zahlen. Da nun die Gesellschaft burchschnittlich aus hundert Mitgliedern bestand, so war die verfügbare Summe feineswegs fehr bedeutend, und tropbem hat fie es unter geschickter Leitung verstanden, eine namhafte Anzahl berühmter Forscher hinzusenden. Schon aus bem erften ber wenigen, unregelmäßig erscheinenben Hefte ber Gesellschaftsschrift (Proceedings of the association for discovering the interior parts of Africa) geht hervor, daß man sein Hauptaugenmerk auf den Niger richtete. "Der Lauf des Niger, sein Ursprung und sein Ende, ist noch undestimmt." Es bleibt sogar die Frage zu erledigen, ob der Niger wirklich ein Fluß ist. In dieser Beziehung legte die Gesellschaft großes Gewicht auf die Studien des gelehrten Majors James Rennell, welcher zwar nicht Mitglied war, aber die Resultate seiner Forschungen dem Unternehmen gern zur Bersügung stellte. Entgegen den Angaben des Afrikaners Leo, behauptete Kennell, der Riger sließe von Timbuktu aus weit nach Osten und verliere sich dann in einen Binnensumps oder Binnensee.

Um bem Nigerrätsel auf die Spur zu kommen, konnte man drei Wege einschlagen. Entweder ging man vom Senegal, bezw. vom Gambia auß, oder man versolgte von Äghpten her den Lauf des Nils südwärts; der allgemeinen Annahme nach mußte man sicher an dem Gängelbande der genannten Ströme auf den Niger stoßen, welcher mit denselben direkte Verdindung haben sollte. Noch sicherer allerdings wäre es, wenn man von der Nordküste her die Wüstenschranke durchbräche und, so zu sagen, der Nigerfrage unmittelbar auf den Leib rückte. Alle diese Wege sind von der afrikanischen Gesellschaft versucht, sie hat dadurch die schwebende Frage zwar nicht mit eigenen Mitteln gelöst, aber doch die Entscheidung herbeigeführt und ist dann — aus Mangel an Mitgliedern — an Entkräftung gestorben.

Aber mit welchen Opfern hat die Gesellschaft ihr Ziel erkaufen müssen! Afrika war noch nicht bekannt und verrusen als das große Grab wissenschaftlichen Forschungseisers. Auch die bereits erwähnten drei Reisenden Adanson, Le Baillant und Bruce waren gesund heimsgekehrt, aber von nun an sollte die Wehrzahl ihre Thatenlust und ihren Wissenschrang mit dem Leben zahlen, sei es, daß sie unter den Dolchen des Fanatismus oder unter den Wessern gemeiner Habgier verbluteten, sei es, daß das tücksiche Klima sie hinwegraffte.

Stellen wir nach biesen betrübenden und erschütternden Wahrsnehmungen das Gesamtresultat zusammen, so ergiebt sich, daß von ben neun hinausgesandten Männern zwei gewaltsam das Leben ver-

loren, vier dem Klima erlagen und nur drei zurückehrten, und unter diesen der eine fast erfolglos. Rechnen wir aber im Anschluß an die Arbeiten der afrikanischen Gesellschaft die von der englischen Regierung ausgesendeten Forscher hinzu, so steigt die Zahl der Märsthrer um weitere dreißig Opfer.\*) So laut und ernst hatte die unsbezwingliche Natur Afrikas durch einsache Zahlen sich noch nicht offenbart. Unter solchen verhängnisvollen Schlägen begann das letzte Jahrhundert der Entdeckungsgeschichte des schwarzen Erdteils.

Der erste Reisende, den die afrikanische Gesellschaft für ihre Amede gewann, war der Amerikaner John Lednard, ein Mann bon großer Thatkraft, der ein so außerordentlich bewegtes abenteuerliches Leben geführt hatte, daß wir dabei einige Augenblicke verweilen. Lebyard mar als ältefter Sohn eines Beamten ber westindischen Rompagnie 1751 im Dorfe Groton an ber Mündung ber Themfe, Neu-London gegenüber, in Connecticut geboren. Seine und die Erziehung seiner drei jungeren Geschwifter fiel nach dem frühen Tobe feines Baters feiner Mutter allein gu. Er besuchte zunächst die lateinische Schule in hartford vielleicht mit ber Absicht, sich bem Studium ber Rechtswiffenschaft zuzuwenden, gab aber in feinem 19. Jahre diesen Blan auf und wandte fich nach Reu- Sampshire, um im Dartmouth-College bei Hannover am oberen Connecticut fich, nach bem Buniche feiner frommen Mutter, zu einem Diffionar für die Andianer auszubilden. Aber auch diesen Plan hielt der unrubige Geist bes Junglings taum ein Rahr lang fest. Er entwich in einem felbstgefertigten Ranve und trieb, ohne die Gefahren bes Fluffes zu kennen, den Conecticut über 250 km hinab bis nach Hartford, wo feine Familie weilte. Es trieb ihn in die Belt: als

<sup>\*)</sup> Bon den Sendlingen der afrikanischen Gesellschaft wurden ermordet: Houghton, Roentgen; dem Fieber erlagen: Ledyard, Hornemann, Nicholls und Burckhardt; heimkehrten nur Lucas, Park und Linant. Bon den von der englischen Regierung ausgesandten Männern starben bis 1830: Park, Warthn, Scott und Anderson, Peddie, M'Rae, Cowdrey, Campbell, Kummer, Ritchie, Stocko, Laing, Picard, Burton, Relson, Rouzée. Dudney, Toole, Tyrwhit, Clapperton, Houtson, Pearce, Morrison, Dickson, Tucky, Tudor, Eranch, Galwey, Smith und Ehre.

Matrofe ging er zuerst nach Gibraltar und von da nach London. wo er fich später für die britte Weltreise von James Cook anwerben ließ und die selbe als Korporal mitmachte. Auf dieser Fahrt besuchte er auch den Rutta-Sund auf der Insel Bancouver und erfannte beffen Wichtigkeit für ben Belghandel zwischen Nordamerita und China. Diefer Gebante beschäftigte ihn nach feiner Beimtehr fast die ganze übrige Lebenszeit, er hoffte bort einen großartigen, gewinnbringenden Sandel ichaffen zu konnen, allein er befag nicht bie Mittel bazu und war auf frembe Bulfe angewiesen. Sein Plan war zunächst barauf gerichtet, mit einem zu biefem 3mede ausgesendeten Schiffe den Nutta-Sund noch einmal zu besuchen und fich pon hier aus, quer burch ben nordamerikanischen Erbteil, einen Weg bis zu ben englischen Kolonien, bis zu feiner Beimat zu bahnen. Er mußte ben Rutta = Sund mit ben Rulturgebieten feiner unter= nehmungeluftigen Landsleute in Berbindung fegen; aber ber Weg quer burch Amerika war noch von keinem Beißen gewagt — er murbe amangig Rahre später burch Lewis und Clarke gludlich ausgeführt, wenn auch in umgekehrter Richtung - und sollte auch von Lebyard nicht eingeschlagen werben. Er erreichte nach vielen Berhandlungen mit maßgebenden Berfonlichkeiten in Frankreich und England endlich nur fo viel, daß ihm Sir James hall in London einen Plat auf einem Rauffahrer ausmachte, ber nach der Bestäfte Nordameritas abgeben follte, und bag Sall unsern Reisenden mit zwanzig Pfd. St. zu seiner Ausruftung unterftütte. Raum war aber bas Schiff bie Themfe hinabgefahren, als es von einem Bollbeamten angehalten und bem Abeder ber Prozeß gemacht wurde. Damit war ber fühne Plan, wie es ichien, im Reime erftict; aber Lebyard ließ fich fo leicht boch nicht von bem einmal gefaßten Gebanken abbringen. War ihm die See versperrt, so war vielleicht bas Land freundlicher gefinnt. Lednard faßte ben unglaublich fühnen Blan, von England aus gegen Often auf bem Landwege durch Rugland und Sibirien nach Kamtschatta zu gehen, um von bort aus, wo russische Belghandler thatig waren, ben Nutta : Sund zu erreichen. Mit Empfehlungen von Joseph Bants und James hall und mit gehn Guineen in ber Tafche begann Lebyard feinen abenteuerlichen

Marsch, ging über Dänemark und quer durch Schweden nach Stocksholm, mit der Absicht, die Winterkälte zu benutzen, um zu Fuß über das Gis des Bottnischen Meeres nach Finnland und von da nach St. Betersburg zu gelangen.

i,

: t

ì

Aber leiber mar in biesem Sahre bas Gis einer Auswanderung nicht günstig; um also nicht für die Reise durch Rugland die beste Jahreszeit zu verfäumen, entschloß sich Lebyard furzer Sand, um bas Bottnische Meer herum zu gehen, mas er auch in fieben Winterwochen durchsette. Ohne Strümpfe und Schuhe zog er in Sankt Betersburg ein, wurde aber burch seine Empfehlungen und wegen seiner außerordentlichen Blane und Leiftungen bald bekannt, fand nament= lich durch den berühmten Naturforscher und Reisenden Simon Ballas wesentliche Förderung und erhielt schließlich von der Raiserin die Erlaubnis, einen Warentransport für die Expedition Billings nach Satutst begleiten zu bürfen. Als er dann in vorgerückter Sahreszeit von Sakutsk zu Fuß weiter nach Ochotsk manbern wollte, erklärte der Gouverneur, ein folder Marsch sei in der Winterzeit bei bem ftrengen Rlima und ber febr bunnen Bevolkerung in jenen Landstrichen absolut unmöglich. Lednard wollte fich nicht halten laffen, wurde aber beffen ungeachtet hingehalten, bis unerwartet ein kaiserlicher Verhaftbefehl eintraf. Möglicherweise hatte man boch Berdacht gegen die geheimen Blane des feltsamen Gastes geschöpft und befürchtet, feine Unternehmung möchte eine Schädigung des ruffischen Belghandels herbeiführen, welcher fich von Sibirien aus bereits bis zu ben Beftgeftaben ber neuen Belt ausgebreitet hatte. Somit hatte infolge bes kaiferlichen Befehls auch dieser zweite Bersuch, Nutka zu erreichen, einen gewaltsamen Abschluß gefunden. Bon zwei ruffischen Soldaten zurudgeschafft, erreichte Lednard im Frühjahre 1788 die westpolnische Grenze und wurde mit dem Bemerken über bieselbe nach Preußen abgeschoben, daß man ihn hängen werde, wenn er ben Boden Rußlands wieder zu betreten magte. "In dieser schrecklichen Not, mit Lumpen und ben gewöhnlichen Gefellichaftern folder Rleibungsftude bedeckt, durch die Mühseligkeiten der Reise entkräftet, durch Krankbeit niedergeworfen, unbekannt, ohne Freunde, ohne Aredit, vom Unglud gebeugt, nahm er seinen Weg nach Ronigsberg." Sier magte

er es, weil er absolut mittellos war, einen Wechsel von 5 Bfd. St. auf seinen Gonner Joseph Bants zu ziehen. Derselbe wurde acceptiert, und so konnte Lebyard zunächst London erreichen. Lebensplan mar gescheitert; er sab hoffnungslos in die Rufunft. Selbstverftändlich suchte er seinen Selfer in der Not auf, und Bants erkannte sofort, daß sich in Ledyard eine ungewöhnliche Kraft für bie Plane ber neugegründeten afritanischen Gesellschaft finden laffe. Rurzerhand ließ er ben Sefretar ber Gesellschaft rufen. breitete vor ihnen die Karte von Afrika aus, wies auf den bis Senaar bekannten Nillauf und erörterte weiter die Frage, wie man von hier aus ben Niger aufsuchen könne. Durch bas so unerwartet in ihn gesetzte Vertrauen ber vornehmen Gesellschaft gewann Ledward sofort die ganze Glaftizität seines Geistes wieber, so daß, als Banks ihn fragte, ob er Luft habe, die angebeutete Reise zu unternehmen und bis wann er im stande sein werbe, bieselbe anzutreten, unser Weltwanderer, ohne sich lange zu besinnen, erwiderte: "Morgen Richts kennzeichnet mehr bie rasche Entschlossenheit bieses Mannes als eine folche Antwort.

Schon am 3. Juli 1788 reifte er von London ab und landete nach 36 Tagen in Alexandria, am 19. August gelangte er nach Rairo. Dort blieb er im Franziskanerklofter, um erst bas Leben tennen zu lernen und namentlich auf dem Stlavenmartte Ertunbigungen über ben Suban einzuziehen. Seine Berichte an die afritanische Gesellschaft zeigen eine hervorragende Gabe ber Beobachtung, insbesondere für das Leben der Bolter. Mit Borliebe stellt er Bergleichungen an, wobei ihn die Erfahrungen seiner vielen Reisen unterstützten, aber auch manchmal auf Abwege führten. befaß für seine Aufgabe glühenden Gifer und konnte dabei in Empfindungen und Anschauungen sich als ein reiner Naturbursche einführen. Dabei fallen manche treffende Bemerkungen, 3. B.: "In England wird es sonderbar scheinen, daß man in Agppten über die Beschaffenheit von Landschaften, die jährlich besucht werden, so un= wiffend ift. Aber Geographie ift unter ben Agyptern ebenso selten als unter ben Franzosen."

Während er ungebulbig auf ben Abgang ber Karawane nach

Senaar von Woche zu Woche wartete, wurde er noch zu Ende 1788 in Kairo von einem Fieber hinweggerafft. The first victim in modern times to African discovery! (Quarterly Review. vol. XXXVIII [1828] p. 100.)

Man hätte von den Pionierdiensten Ledyards große Erfolge für die Entdeckung unbekannter Regionen in Ufrika erwarten dürsen, denn selten hat ein Mann besser verstanden mit Naturmenschen und Naturvölkern zu verkehren als er; seine Tagebücher enthalten dafür genug Belege. Aber das Schicksal versagte ihm diesen Ruhmestitel; Ufrika forderte ihn als erstes Opser.

Fast zu gleicher Zeit mit Lednard brach ber zweite Sendling, Lucas, von England auf. Auch diefer hatte ein fehr bewegtes Leben hinter sich. Er war als Knabe nach Cabiz geschickt, um bort bei einem Kaufmann erzogen zu werben. Bei ber Rückreise aber hatte er bas Unglud, einem marottanischen Seeräuber in die Bande zu fallen, ber ihn nach Marotto in die Stlaverei vertaufte, wo er drei Jahre zubringen mußte, ebe er, erlöft, nach Gibraltar Auf Empfehlung bes Generals Cornwallis zurüdkehren konnte. wurde er zum Vizekonsul in Marokko ernannt, verweilte so noch einmal, und zwar 16 Jahre als Bertreter Großbritanniens in bem Lande seiner Knechtschaft und kehrte bann, als Dolmetsch an ben Hof berufen, nach London zurud. Mit Sprache und Sitten ber Araber vollständig vertraut, bot sich Lucas der afrikanischen Ge= sellschaft an zu einer Reise von Tripolis nach Fessan, um bort über ben Sudan genaue Erkundigungen einzuziehen. Bon Fessan aus follte er weiter vorzubringen suchen und womöglich nach Timbuktu und bon ba zum Gambia geben.

Lucas wurde aber nicht so rasch reisefertig als Lebyard. Durch Krankheit ausgehalten, konnte er etst am 6. August 1788 England verlassen, schiffte sich am 18. Oktober zu Marseille ein und kam am 25. desselben Monats nach Tripolis. Dort wurde er durch den ihm von England her bekannten Pascha mit zwei Sherifs aus Fessan bekannt gemacht, die von dort mit Waren nach Tripolis gekommen waren; der eine von ihnen war der Schwiegersohn des Königs von Fessan, der andere, Namens Imhammed, war ein Mann von etwa

50 Sahren, fast schwarz von Hautfarbe, welterfahren, weitgewandert, lebhaften Beiftes und fehr mitteilsam, so bag Qucas manches über bie unbekannten Binnenländer von ihm erfahren konnte. Dies war um so wichtiger, weil ein Vorbringen auch nur bis Fessan sich balb als eine Unmöglichkeit erwies, benn rebellische Araber versperrten ihnen den Weg, als sie gemeinschaftlich am 1. Februar 1789 von Tripolis aufbrachen. So gelangte benn ihre kleine Karawane, oftwarts an ber Rufte entlang ichleichend, nur bis jum Stabtchen Migrata, wo sie über einen Monat aufgehalten wurde und sich bann auflöste. In Misrata hatte Lucas die aufgenötigte Muße fleißig benütt, um burch Imhammed fich über bas Binnenland zu unterrichten. Diese Erkundigungen warfen einiges Licht auf die Hauptstraßen ber Bufte von Mursut einerseits nach Bornu, andrerseits nach Ratfina. Man hörte bier zuerft Genaueres von bem Berglande Air in ber Bufte und von ben Landschaften Ranem, Bornu und Bagirmi. Darin bestand aber auch ber ganze Erfolg ber Sendung. Lucas kehrte am 6. April von Tripolis nach Europa gurud. Der Weg durch die Bufte mußte also gunachft, als unmöglich, aufgegeben werben.

Der nächste Sendling bekam ben Auftrag, ben letten möglichen Weg von der Westküste, vom Gambia aus, zu versuchen. Bu biesem Unternehmen war Major Houghton gewonnen. Dieser unter= nehmende Offizier kannte Senegambien bereits, er war seit 1779 unter General Roote auf ber Insel Gorée am grünen Borgebirge stationiert gewesen. Er erbot fich zu einer Reise nach bem Niger. Sein Auftrag lautete furz, aber fehr umfaffend babin, womöglich Quelle und Mündung biefes Stromes aufzusuchen und namentlich bie Städte Timbuttu und Sauffa (!), von welch' letterer ein Araber Schabeni in London Bunderbinge erzählt hatte, genauer zu erforschen. Houghton verließ am 16. Oktober 1790 London, war am 10. November an ber Mündung bes Gambia und ging von ba auf einem englischen Rauffahrer ben Strom hinauf nach Junkikonda. Auf bem Wege nach Medine entging er nur durch Zufall dem Tode, der von einer Verschwörung in seiner Begleitung geplant mar. In Debine wurde er von dem einheimischen Fürsten zwar sehr freundlich auf-

genommen, verlor aber in dem Brande, welcher ben größten Teil bes Ortes in Afche legte, Die meisten Waren, mit benen er seine Reife bestreiten wollte. Dazu verschwand fein Dolmetsch mit feinem Pferde und drei Lasteseln. Tropdem entschloß sich Houghton, weiter= zugeben, und zwar in Gefellichaft eines Stlavenhändlers aus Bambut. Den Rest seiner Waren hatte er auf zwei Esel gepackt und verließ am Abend bes 8. Mai 1791 zu Fuß Medine. In fünf Tagen erreichte er die Grenze von Bondu; von hier an hatte er völlig unbekanntes Land vor sich. Er kam bis ins Gebiet von Bambuk, wo sich ein reicher Raufmann erbot, ihn für die Summe von 2500 Mark zu Pferde nach Timbuktu und wieder zurud zu begleiten. Die Nachrichten über ben tragischen Ausgang Soughtons find nicht gang klar. Das lette Lebenszeichen bes Reisenben, eine am 1. September 1791 geschriebene Bleistiftnotig an seinen Freund, ben Dr. Laidley am Gambia, ift aus dem Orte Simbing in der Rabe von Djarra datiert. Houghton hatte etwa ein Drittel des Weges nach Timbuktu zurückgelegt und melbete, daß er völlig ausgeraubt fei. Wahrscheinlich hatte ber Fürst von Bondu mit bem Raufmann, ber das Geleit übernommen, gemeinschaftliche Sache zur Beraubung und Beseitigung des Reisenden gemacht, vielleicht hatte ihn seine Begleitung gegen ben Fanatismus ber maurischen Bevölkerung nicht schüten können.

Aus Mitteilungen Mungo Parks, welcher vier Jahre später jene Gegenden betrat, geht hervor, daß Houghton noch über Djarra hinausgewandert war. Ob er nun bezüglich seiner Route getäuscht oder hinterlistig in die Wüste gelockt wurde, ist ungewiß. Aber nach zwei Tagen schöpste er Verdacht und beschloß, nach Djarra zurückzukehren. Da wurde er von den Mauren ausgeplündert. mußte allein, hungrig und zu Fuß den Weg durch die Wüste zurückzlegen und hatte bereits seit mehreren Tagen nichts genossen, als er Djarra wieder betrat. Dort wurde er entweder ermordet oder starb vor Erschöpstung und Hunger, weil ihm die Bewohner jede Nahrung verweigerten. Sein Leichnam wurde unter einen Baum in der Wüste geschseppt. Der Ort, wo seine Leiche der Zerstörung überzlassen wurde, wurde Mungo Park angegeben; vergebens bemühte

sich Dr. Laiblen, wenigstens die Papiere, besonders die Tagebucher, bes Berunglucken zu retten.

Es waltete über ben Unternehmungen ber afrikanischen Gesellssichaft ein ganz besonderer Unstern, und gehörte nach ben bisherigen Ersahrungen englische Zähigkeit bazu, die ganze Sache nicht als fruchtlos aufzugeben.

Bier Jahre vergingen, ebe ein anderer fühner Mann in Soughtons Fußstapfen zu treten magte. Es mar ber Schotte Mungo Bart, ber 1795 ben Auftrag erhielt, vom Gambia aus möglichst rasch nach ben Quellen bes Nigers vorzubringen und die großen Stäbte Hauffa und Timbuttu aufzusuchen. Parts Reisen find zu bekannt, um hier ausführlich behandelt zu werden. Er verfolgte benselben Weg wie Houghton, hatte ebenfalls bas Miggeschick, ben fanatischen, driftenfeinblichen Mauren in bie Banbe zu fallen, bie ihn eine Beit lang als besitzlosen Gefangenen in ihrem erbarmlichen Reltlager berumschleppten, ehe es ihm gelang, zu entrinnen und fich in bas Gebiet ber menschenfreundlichen Fulbe zu retten. Um 21. Juli 1796 erreichte Park bei Sego ben lange gesuchten Niger und fah mit erstaunten Bliden, wie die Baffer bes Stromes, ber fo breit wie die Themse bei Westminster war, langsam nach Often zogen. So war wenigstens die eine Frage gelöft, daß ber Niger nichts gemein hatte mit bem Senegal ober Gambia. Es war ber erfte Triumph ber afrikanischen Gesellschaft, und in diesem Sinne sind auch die Worte zu nehmen, welche ber Setretar ber Gesellschaft, William Doung, in seiner Einleitung zu hornemanns Reise ausspricht: "Go wurden nach einem Zeitraume von 2300 Jahren die Aussage ber Rasamonen und die Nachrichten Herodots (II, 32-34) befräftigt, die während dieser langen Beriode von alten und neuen Schriftstellern bestritten und zuletzt von dem gelehrten d'Anville gänzlich verworfen Part tehrte balb, nachbem er noch einige Tage ben Lauf bes Nigers verfolgt hatte, unter großen Mühfalen und Gefahren zurud und langte am Schluffe bes Jahres 1797 wohlbehalten in England an.

Aber ohne Parts Rudfehr abzuwarten, hatte bie Gefellschaft icon einen neuen, von Blumenbach in Göttingen empfohlenen beut-

ichen Gelehrten, Friedrich Hornemann, hinausgesendet, welcher von Agypten aus in das Innere einbrechen sollte. Hornemann reiste als Mohammedaner im September 1798 von Rairo über Die Dase Sinah, welche er zuerst als die Kultusftätte bes Jupiter Ammon erkannte, über Ubschila nach Mursuk und ging von da im April 1800 nach Bornu weiter. Dann blieb er Jahrzehnte lang verschollen, bis endlich nach Europa die Kunde brang, er fei mahr= scheinlich im Jahre 1801 in Battani (Botane) in ber Nähe bes unteren Riger, nördlich von Rabba, am Fieber gestorben. Er war also nahe daran gewesen, das Niger-Rätsel zu lösen, und hatte beinabe ben großen Erfolg errungen, ben erft fechsundsechzig Sabre später Rohlfs gewann, ben Erbteil von Norben nach Suben, vom Mittelmeer zum Golf von Guinea zu burchschneiben. Übrigens gab er die erste ausführliche Beschreibung von Kessan und konnte nach seinen sorgfältigen Erkundigungen, die er von Fessan aus nach Europa fandte, melben, daß ber Niger füblich von ben Sauffastaaten gegen Often fließe. Leiber wurde biefes richtige hybrographische Bild baburch wieder getrübt, daß er den Tschadda oder Benue nicht als einen Bufluß bes Niger, sondern als einen Teil bes hauptftromes auffaßte und gleichfalls nach Often, ftatt nach Beften, laufen ließ, so daß der große rätselhafte Fluß, nachdem er beinahe den Golf von Benin erreicht hatte, sich von der Rufte wieder abwandte und ins unbekannte Binnenland weiterfloß. Sornemanns Erkunbigungen wiesen sogar auf eine birekte Berbindung bes Nigers mit bem Nil hin, wenn er schreibt: Alle Bornuer und Sauffaer, bei benen ich mich wegen des ferneren Laufes dieses Flusses erkundigte, sagten einstimmig, er fließe durch die Länder der Majus (Beiben), verändere bei Senaar (andere fagten bei Darfur) feine östliche Richtung und nehme seinen Lauf nach Rairo, er sei mit bem ägpptischen Ril ein und berfelbe Fluß."

Auf diese Mitteilung hin entstand unter den Gelehrten ein außerordentlich lebhafter dreißigjähriger Krieg über die Rigerfrage. Zweifellos, das hatte Bark bewiesen, ging der Strom nach Osten; aber wo blieb er? Rennell behauptete, der Riger verliere sich östlich von Timbuktu in einem Binnensee, Park hielt für wahrscheinlich,

daß der Kongo, von dem man nicht vielmehr als die Mündung kannte, der Ausfluß des Nigers sei. Die richtige Anficht äußerte bereits 1802 der deutsche Mathematiker und Kartograph Chr. Gottlieb Reichard in Lobenstein, welcher bas ganze Ruftenland zwischen bem Benin und Rio bel Ren für die Deltabilbung eines Riesenstromes erklärte, der kein anderer als der Niger sein könne. Wir können hier auf ben fehr lebhaft geführten litterarischen Streit nicht weiter eingeben. Die von englischen Gelehrten und Reisenben vertretenen Ansichten waren in England natürlich für die Daßnahmen der afrikanischen Gesellschaft und der Regierung, die von nun an sich immer lebhafter an der Lösung der Nigerfrage beteiligte, von entscheidendem Ginfluffe, doch blieb baneben Reichards Deutung teineswegs unbeachtet. So beschloß die afrikanische Gesellschaft im Jahre 1804 einen Bersuch, von dem Aftuar des Altkalabar= fluffes aus ben Niger zu gewinnen. Bu diesem Unternehmen fand sich Nicholls bereit, der sich am 1. November 1804 von Liverpool aus an die Rufte von Guinea begab und im Januar 1805 an der Mündung des Kalabar anlangte. Aber kaum schickte derselbe sich an, über die nördlich von Duketown befindlichen Bafferfalle ins Innere zu marschieren, als er schon bem tückischen Klima erlag. Ihm folgte fast auf dem Fuße Mungo Bark, diesmal im Auftrage der englischen Regierung. Mit bedeutenderen Mitteln verseben, in Begleitung von tüchtigen Gefährten, Anderson, Scott und Martyn, sowie von 38 Soldaten und 4 Zimmerleuten, hielt Bark es für ben ficherften Beg, von Senegambien ber noch einmal ben oberen Niger zu erreichen und auf selbstgezimmerten Booten ben Fluß hinabzu-Als er am 19. August 1805 oberhalb Sansanding nach vielen Strapazen ben Fluß erreichte, war seine Mannschaft schon bedeutend geschwächt, und als er am 17. November seine Stromfahrt beginnen konnte, verfügte er nur noch über vier Europäer. einschiffte. schickte er seine **Tagebücher** Гiф einem Briefe über Senegambien nach Europa. In Diesem letten Schreiben erklärte Bark: "Sollten auch alle Europäer, die ich bei mir habe, sterben und sollte ich selbst halb tot sein, so werbe ich boch aushalten, und könnte ich nicht ans Biel meiner Reise gelangen, so werbe ich wenigstens im Niger sterben."

Dieses Schicksal stand ihm auch bevor; es gelang ihm, ben ganzen mittleren Stromlauf zu befahren, selbst ben von keinem europäischen Fahrzeuge wiedergesehenen Teil zwischen Ssetz und Gombo, und endlich bis in die Nähe von Busa (oder Busang, 11 ° N.) zu kommen.

Hier sind die kühnen Schiffer in den durch Klippen und Strudel gefährlichen Stromengen wahrscheinlich von den Eingebornen angespriffen und getötet, oder das Boot ist zerschellt und die Insassensiend ertrunken. Fast zwei Jahrzehnte blied Parks Schicksal unausgehellt, bis die von der Regierung ausgesandte Expedition unter Dudney, Denham und Clapperton die erste Auskunst erhielt, welche nach dem arabischen Driginal folgendermaßen lautete: "Hiemit sei zu wissen, daß einige Christen in die Stadt Jauri kamen und landeten, um Lebensmittel, wie Zwiebeln u. dgl. einzukausen. Und sie sandten ein Geschenk an den König von Jauri. Derselbe verlangte, daß sie warteten, bis er ihnen einen Voten geben würde. Allein sie waren erschrocken und gingen hinweg aus Wasser. Sie kamen zu der Stadt Busa und ihr Schiff scheiterte dann an einem Felsen und alle kamen in dem Flusse um. Solche Begebenheit ist zu unsver Kenntznis gekommen, und damit sei Friede."

In den unmittelbar auf die unglückliche Expedition Parks solgenden zehn Jahren war England durch die politischen Berhältnisse, durch die Ariege gegen Napoleon so vollständig, auch pekuniär, in Anspruch genommen, daß die afrikanischen Unternehmungen ins Stocken gerieten; nur die afrikanische Gesellschaft machte einen vereinzelten letzten Bersuch, indem sie einen wieder von Blumenbach empsohlenen jungen Deutschen, Namens Köntgen, hinausschickte. Derselbe sprach sließend arabisch, ging in der Tracht der Araber und hatte sich sogar, um jeden Zweisel an der Echtheit seines Islams zu ersticken, der Beschneidung unterzogen. Seine Absicht war, von Maroks aus sich auf dem Karawanenwege nach Timbuktu zu begeben. Im Ansang des Jahres 1809 kam er nach Mogador und brach nach einiger Zeit mit zwei Führern auf, um sich mit der

Suban-Karawane zu vereinigen. Balb nachher fand man seinen entseelten Körper unweit Wogador. Wahrscheinlich hatten ihn die eigenen Führer ermordet und beraubt.

Damit endigten die Bersuche der afrikanischen Gesellschaft be= züglich der Rigerfrage.

Bon 1816 an nahm die englische Regierung bas Thema wieder auf, versuchte zuerst, nach Barks Idee, durch Rapitan Tucken von ber Mündung des Kongo an den Riger zu kommen. Als aber fast fämtliche Begleiter dem Klima erlagen, wurde der Versuch nicht wiederholt. Einer ähnlichen Rataftrophe erlag die Expedition, welche vom Gambia ber unter dem Kommandanten Beddie vordringen sollte. Nur ber Buftenweg von Norben ber, von Tripolis aus, schien verheißungsvoller; aber auch diefer Weg forberte feine Opfer. Marinearzt Ritchie erlag 1819 in Mursut, Dr. Dubney starb 1824 in Sokoto, Major Laing wurde 1826 nördlich von Timbuktu ermorbet. Inbeffen forberten bie Expedition unter Dudney, Denham und Clapperton doch die Nigerfrage berart, daß der Diener Clapper= tons, Richard Lander, im Jahre 1830 von Busa an, bis wohin Park gelangt war, ben Strom hinab glücklich bis ins Meer auf einem Boote fuhr und damit die Wahrheit der Reicharbichen Sypothese erwies und die Nigerfrage löste. Als ein Kuriosum mag bin= zugefügt werden, daß tropdem biefe Lösung in England nicht befriedigte weil man fich einen anderen Stromlauf fest eingebildet hatte. Daher fab fich, auch nach Landers glanzendem Erfolge, ber Sefretar ber afrikanischen Gesellschaft Martin Leake veranlaßt, noch einen Artikel mit ber Überschrift: "Is the Quorra the same river as the Niger?" au veröffentlichen.

Der afrikanischen Gesellschaft gebührte ja ohne Zweisel das Berdienst, die Ersorschung des Nigerlauses angeregt und betrieben zu haben. Sie hat aber auch das Nilgebiet nicht unberücksichtigt gelassen, wenn bessen Ersorschung auch eigentlich nicht in ihrem Plane lag. Der junge Schweizer Gelehrte Ludwig Burchardt, welcher in Leipzig und Göttingen seine Studien gemacht und dann, wie seine deutschen Vorgänger im Dienste der Gesellschaft, durch Blumenbach an Joseph Banks empsohlen war, sollte eigentlich über

Feffan in ben Suban, also auch zum Niger, vordringen und weilte von 1809 bis 1812 in Sprien, gewiffermagen, um fich für feine gefahrvollere afrikanische Reise in die Sprache und morgenländischen Gewohnheiten vollftändig einzuleben. Dann begann er von Agppten aus 1813 feine Borftoge gegen Guden ju machen, er brang weiter als seine Borganger in Rubien ein, tam im ersten Jahre bis Mahaß (20 ° nörblicher Breite), legte im zweiten Jahre ben Buftenweg von Affuan bis Berber und von ba weiter bis Schendy zwischen bem Atbara und blauen Nil gurud, sodaß Rarl Ritter ihn als ben Wiederentbeder Nubiens pries, mahrend Ruppell seine Mitteilungen über den Charakter und die Sitten der von ihm besuchten afrika= nischen Bölkerschaften für die gründlichste und interessanteste Reise= beschreibung erklärte und seine Darftellung bes eigentlichen geselligen Lebens der Rubier vor dem Einfalle der türkischen Truppen als mustergültig bezeichnete. Bon einer Wallfahrt nach Metta frant zurückgekehrt, starb Burckhardt 1817 zu Rairo.

Behn Jahre nach seinem Tobe erschien der lette Sendling ber afritanischen Gesellschaft, Abolf Linant, am oberen Nil. ftimmte genau die Lage bes Busammenfluffes bes Beißen und Blauen Nil, ging als der erfte europäische Forscher in neuer Zeit ben Weißen Fluß bis Eleis (El-Es), etwa unter 13 o n. Br. gelegen, hinauf, und erkannte unzweifelhaft, daß ber Beige Mil ber Hauptstrom sei. Auch erfuhr er, bag noch weiter im Suben ber Strom von Westen her tomme (9 0 n. Br.), und daß er der Abfluß eines Sustems von großen Seen sei. Mit dieser letten Ungabe stimmte auch Linants Beobachtung, daß man am Flugufer nirgends Gerölle, sonbern nur Thonschlamm finde. Daber sprach Linant auch mit großer Gewißheit von ber Eriftenz bebeutenber Nilquell-Seen. Die Ansprüche, welche James Bruce erhoben hatte, als Entbeder ber Nilquelle zu gelten, waren bamit zwar für alle Beiten beseitigt, aber das Rilrätsel war nur weiter in das äquatoriale Binnenland geflüchtet, wo feine allmähliche Entschleierung erft 30 Rahre später beginnen sollte. Linant kehrte von seiner Nilfahrt wohlbehalten zurück und ftarb hochbetagt zu Kairo als ägyptischer Pascha.

So hatte die afrikanische Gesellschaft im Niger- und Nielgebiete die Erforschung des Erdeiles in Fluß gebracht, der auch nicht wieder stoden sollte dis in unsre Tage. Aber zu bedeutenderen, kostspieligen Unternehmen war sie, da ihre Mitgliederzahl sich seit der Gründung der geographischen Gesellschaft in London (1830) bes deutend verringerte, nicht mehr imstande.

Am 23. Juli 1831 vereinigte sie sich mit der neugegründeten Gesellschaft unter der Bedingung, daß diesenigen Mitglieder, welche noch nicht der geographischen Gesellschaft angehörten, ohne einer Abstimmung unterworfen zu werden, überträten. Der Zuwachs belief sich nur auf fünf Personen; indessen ging auch das Vermögen auf die geographische Gesellschaft über, welche von nun an die Trägerin des afrikanischen Gedankens wurde und zahlreiche Forschungen bes sürwortet, angeregt und unterstützt hat.

\* HELL ST.

IAN PERIOD 1	Main Libra 2	3	
HOME USE	5	6	
DU	be recharged by br	ing 642-3405 ing ing books to Circulation 0 4 days prior to due date	resh.
EB 2 3 1983	1		
NTERLIBRARY	HACH		
			-
-			

YC133962



